







Thank you for your purchase of a Yashica 230-AF. This is a highly developed auto-focus SLR camera with many outstanding features. It is designed to work in perfect harmony with its dedicated flash.

This camera features three auto-focus modes: normal auto-focus, continuous auto-focus and trap focus. These sophisticated focusing modes, in combination with various exposure modes such as programmed auto mode, will enable you to open up new picture-taking possibilities. It also provides an AE lock system based on the spot metering method, a large-size display panel for centralized information control and many other features that have been developed with latest technology. Before you use the camera, please read this manual

carefully. It will assure you a longer service with proper The descriptions in this manual are made with a Yashica AF lens 50 mm F1.8 on the camera. The operating procedure is the same with other Yashica AF lenses, too. Wir danken Ihnen, daß Sie sich für die Yashica 230-AF entschieden haben. Diese hochentwickelte Autofokus-SI R-Kamera zeichnet sich durch eine Vielzahl von äußerst praktischen Merkmalen aus und ist für optimale Blitzaufnahmen auf den Betrieb mit dem auf diese Kamera abgestimmten Blitzgerät ausgelegt. Diese Kamera verfügt über drei Autofokus-Betriebsarten: normaler Autofokus-, kontinuierlicher Autofokus- und Vorwahl-Autofokus-Retrieh, Zusammen mit den verschiedenen Belichtungsbetriebsarten, z. B. die programmierte Belichtungsautomatik, werden Ihnen diese fortschrittlichen Autofokus-Betriebsarten völlig neue Dimensionen beim Fotografieren erschließen. Darüber hinaus ist diese Kamera mit einem auf der Grundlage gezielter Spotmessung arbeitenden Meßwertspeicher (AE-Verriegelungsschaltung), einem großdimensionierten Monitor für zentralisierte Informationskontrolle sowie vielen weiteren Einrichtungen vom letzten Stand der Fototechnik ausgestattet. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme der Kamera aufmerksam durch. Bei sachgemäßem Umgang mit der Kamera wird sich dies in jahrelangem störungsfreien Betrieb auszahlen.

Bei den Beschreibungen dieser Bedienungsanleitung wird davon ausgegangen, daß ein Yashica AF-Obiektiv f/1.8/50 mm an der Kamera angebracht ist. Die Bedienungsverfahren sind iedoch auch bei Verwendung anderer Yashica AF-Objektive die gleichen.

care

Nous vous remercions d'avoir choisi un Yashica 230-AF. C'est un appareil reflex à mise au point automatique d'avant-garde possédant de nombreuses fonctions exceptionnelles. Il est conçu pour fonctionner en parfaite harmonie avec son flash shécial

Cel appareil possède trois modes de mise au point automatique: mise au point automatique nomale, mise au point automatique continue et mise au point automatique "par capture". Ces modes de mise au point automatique combinés aux divers modes d'exposition tels que le mode automatique programmé, vous permettront de créer de nouvelles possibilités de prise de vues.

Cel appareil possède également un système de verrou AE basé sur la méthode de mesure ponctuelle, un panneau d'affichage de grande taille afin de centraliser toutes les informations et de nombreuses autres fonctions dévelopées grâce à la technologie la plus récente. Avant d'utiliser cet appareil, nous vous prions de lire attentivement ce manuel. Il vous assurera, grâce à un soin attentif, de nombreuses amées de service.

Les descriptions dans ce manuel sont faites avec un objectif AF 50 mm F1.8 Yashica sur l'appareil, Les procédures d'utilisation sont les mêmes avec d'autres objectifs AF Yashica. Enhorabuena por su adquisición de una Yashica 230-AF. Es una cámara SLR con enfoque automático y dotada de importantes avances tecnológicos y excelentes características. Está diseñada para funcionar en armonia perfecta con su flash exclusivo.

Esta câmara tiene tres modos de enfoque automático: enfoque automático normal continuo y fijo. Estos sofisicados modos de enfoque automático en combinación cón los diversos modos de exposición tales como el modo automático programado, le permitirán abrir las puertas de un nuevo mundo de oportunidades fotográficas. Está fambién provista de un sistema de bíoqueo de AE

Está También provista de un sistema de bloqueo de AE (exposición automática) basado en el método fotométrico gérmedición del findice luminoso de un gran panel visualizador para ofrecer control centralizado de la información y de muchas otras características que se ha relaserolado de silvimas innovaciones tecnológicas. el como de la como de la como de la porte de la p

Las descripciones de este manual se basan en la cámara con un objetivo Yashica AF F1,8 de 50 mm montado en la misma. Los procedimientos de operación son los mismos también con otros objetivos AF Yashica.

Contents

Names of Parts	8	Manual Setting of Film Speeds	
Mounting and Dismounting the Dedicated Flash		Using the Exposure Compensation Button	90
CS-110AF	16	Depth of Field	
Basic Operation	19	Dedicated Flash CS-110AF	
Mounting the Lens	20	Flash Photography with Dedicated Accessories	104
Loading the Battery	20	Taking TTL Auto Flash Pictures	
Main Switch	22	Battery Replacement	
Loading the Film	24	Release Socket	112
Taking Pictures		Interchangeable Camera Back	112
Shutter Release		Accessories	
Electronic Signal Button		Camera Care	118
Using the Flash CS-110AF		Specifications	122
Rewinding the Film			
Camera Functions and Applications in Detail			
Display of Shutter Speed and Aperture	56		
Using the Focus Lock			
Focusing Screen			
Program Control Diagram			
Automatic Exposure Compensation in the AE Mode			
Resetting the Mode			
Bulb Exposure			
Using the Self-timer			
Trap Focus Shooting			
Metering System			
Taking Pictures on Spot Metering	86		

Inhalt

 Zeitaufnahmen
 71

 Verwendung des Selbstauslösers
 73

 Aufnahmen mit Vorwahl-Autofokus
 77

 Meßsystem
 81

Bezeichung der Teile				
CS-110AF 17 Verwendung des Belichtungskorrekturtaste 91 Grundlegende Bedienungsverfahren 19 Schärfenfeile 95 Ansetzen des Objektivs 21 95 Spezial-Biltzgerärt CS-110AF 96 Enleigen der Batterie 21 Biltzudnahmen mit spezial-Sonderzubehör 100 Hauptschafter 23 Auswechseln der Batterie 105 Enleigen des Films 29 Auswechseln der Batterie 105 Ausülksignaltaste 47 Auswechseln der Batterie 113 Ausülksignaltaste 47 Auswechselnsber Krenstrückwand 111 Yerwendung des Biltzgertlase CS-110AF 49 Auswechselnsber Krenstrückwand 115 Filmrückspulen 53 Auswechselnsber Krenstrückwand 115 Kameratunktionen und Anwendungen 53 Auswechselnsber Batterie 123 Kameratunktionen und Anwendungen 55 Auswechselnsber Batterie 123 Verwendung des Schärfespeichers 56 Perkierbert 124 Porgammatiseungen-Dagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 48		9		
Schärfentief			Manuelle Einstellung der Filmempfindlichkeit	. 89
Schärfentiefe			Verwendung des Belichtungskorrekturtaste	. 91
Ansetzera des Objektivs 21 Spezial-Biltzgerät CS-110AF 96 Enleigen der Batterie 21 Biltzurlanhern mit spezial-Sonderzuchehör 100 Hauptschafter 23 Auswechseln der Batterie 106 Eintlegen des Films 25 Auswechseln der Batterie 106 Auflahmen 29 Ausschesslander Batterie 113 Ausschesinder Batterie 113 Ausschesinder Batterie 115 Ausschläsignaltaste 47 Sonderzuchhör Komerartickward 111 Verwendung des Biltzgerätes CS-110AF 49 Kamerarlinktionen und Anwendungen 15 Kamerarlunktionen und Anwendungen 55 Ausschreibutzeit und Berichtungen 123 Verwendung des Schärfespeichers 50 Verwendung des Schärfespeichers 50 Verwendung-Obagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 48 Automatische Belichtungskorrektur in der 48 48 Automatische Belichtungskorrektur in der 48 48 Automatische Belichtungskorrektur in der 49 48 Automatische Belichtungskorrektur in der	Grundlegende Bedienungsverfahren	19	Schärfentiefe	95
Einlegen der Batterie	Ansetzen des Objektivs	21	Spezial-Blitzgerät CS-110AF	96
Hauptschafter	Einlegen der Batterie	21		
Einlegen des Films			Aufnahmen mit TTI-Automatikblitz	106
Aufnahmen 29 Auslöserpüchsie 113 Auslöser 47 Auswerfsablare Kamerarückwand 113 Akusilksignaltaste 47 Auswerfsablare Kamerarückwand 113 Verwendung des Biltzgerätes CS-110AF 49 Kameraflose 115 Filmrückspulen 53 Tameraflose 115 Kameraflurkspulen und Anwendungen 55 Tameraflose 123 Anzeige von Verschüdzelt und Blende 56 Verwendung des Schärfespeichers 56 Sucherscheiben 63 Programmsteuerungs-Diagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 68 4	Einlegen des Films	25		
Ausdöser 47 Auswechsebare Kameraückwand 113 Akustliksignaltaste 47 Sonderzubehör 115 Verwendung des Bitzgerätes CS-110AF 49 Kämerapflege 115 Kameratunktioner und Anwendungen 53 Technische Daten 123 Kameratunktioner und diende 55 Submitten vollende 56 Sucherscheiben 55 Submitten vollende 56 Sucherscheiben 68 4 Automatische Belichtungskorrektur in der Automatische Belichtungskorrektur in der 68 6 4	Aufnahmen	29		
Akustiksignaltaste 47 Sonderzuberhor 115 Verwendung des Biltzgerätes CS-110AF 49 Kalmarealfolgee 119 Flimrückspulen 53 Technische Daten 123 Anzeige von Verschlußzeit und Blende 56 56 Verwendung des Schärfespeichers 59 Sucherscheiben 63 Programmsteuerungs-Diagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der Automatische Belichtungskorrektur in der 68 68	Auslöser	47	Auswechselbare Kamerarückwand	113
Verwendung des Biltzgerletes CS-110AF 49 Kamerapflege 119 Filmrückspulen 55 53 Technische Daten 123 Kameratlunktionen und Anwendungen 55 123 Kameratlunktionen und Anwendungen 55 124 Verwendung des Schärfespeichers 56 124 Automatische Belichtungskorrektur in der Automatische Belichtungskor	Akustiksignaltaste	47		
Filmidickspulen			Kameranflege	110
Kamerafunktionen und Anwendungen 55 Anzeige von Verschübzeit und Blende 56 Verwendung des Schärfespeichers 59 Sucherscheiben 63 Sucherscheiben 63 Automatische Belichtungskorrektur in der 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 68			Technische Daten	123
Anzeige von Verschlußzeit und Bleinde 56 Verwendung des Schärfespeichers 59 Sucherscheben 63 Programmsteuerungs-Diagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 68				. 120
Verwendung des Schärfespeichers 59 Sucherscheiben 63 Programmsteuerungs-Dagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 68				
Sucherscheben 63 Programmsteuerungs-Diagramm 64 Automatische Belichtungskorrektur in der 68				
Programmsteuerungs-Diagramm				
Automatische Belichtungskorrektur in der AE-Betriebsart				
AE-Betriebsart		1		
		68		

Table des matières

Prise de vues avec mise au point "par capture" 77

Nomenclature des organes	9	Système de mesure	8
Mise en place et retrait du flash spécial		Prise de vues avec mesure ponctuelle	87
CS-110AF	17	Réglage manuel de la sensibilité des films	89
Procédure de base	19	Utilisation du bouton de compensation d'exposition	
Montage de l'obiectif	21	Profondeur de champ	95
Mise en place da la pile	21	Flash spécial CS-110AF	97
Interrupteur d'alimentation		Photographie au flash avec accessoires spéciaux	105
Chargement du film	25	Prise de photos au flash automatique en TTL	107
Prise de vues		Remplacement de la pile	
Déclencheur	47	Prise de déclenchement	113
Bouton de signal électronique	47	Dos de l'appareil interchangeable	113
Utilisation du flash CS-110AF	49	Accessoires	
Rebobinage du film	53	Soin de l'appareil	120
Applications et fonctions détailées de l'appareil	55	Fiche technique	125
Affichage de la vitesse d'obturation et de l'ouverture			
du diaphragme	57		
Utilisation du verrou de mise au point	59		
Verre de visée	63		
Diagramme de contrôle de programme	65		
Compensation d'exposition automatique dans le			
mode AE	69		
Réinitialisation du mode	69		
Exposition continue (bulb)	71		
Litilization du déclarabour à retardament	70		

Índice

modalidad AE
Cómo reponer la modalidad
Pose
Empleo del disparador automático
Fotografía con enfoque fijo

9	Sistema de fotometría	
17	Ajuste manual de la sensibilidad de la película	8
19	Empleo del botón de compensación de la	
21	exposición	C
	Profundidad de campo	9
	Flash exclusivo CS-110AF	
	Fotografía con flash con accesorios exclusivos	10
29	Fotografía con flash automático TTL	10
55		
	17	Fotografía con medición del indice luminoso. 17 Ajuste manual de la sensibilidad de la pelicula 19 Empleo del botón de compensación de la 21 exposición 21 Profundidad de campo 23 Flash exclusivo CS-110AF 25 Fotografía con flash con accesorios exclusivos 29 Fotografía con flash automático TTI 47 Reemplazó de la píla 48 Repasa para disparador 50 Cuidados de la cámara intercambiable 55 Especificaciones 57 Especificaciones 58 59 60

Names of Parts



- Program Reset Button
- Operating Lever
- Display Panel
- Light Receptor Window
 Accessory Shoe
- Flash Contacts
- Direct X-contact
 Main Switch
- Exposure Compensation Button
 Focus Mode Button
 - Exposure Mode Button
 - Drive Mode Button Battery Holder Screw
- Battery Holder
- Shutter Release
 Self-timer LED
- Power Terminal for Flash
- Lens Mounting Index
- Lens Mounting Index
 AF/MF Selector Lever
 - Lens Release Button
 - AF Lock/F-Number Button
 - Electronic Signal Button
- ISO Button

Bezeichnung der Teile

- Programmrückstellungstaste
- Bedienungsschieber Monitor Beleuchtung für
- Sucherinformation Zuhehörschuh
- Blitzkontakte
- Direkt-X-Kontakt Hauptschalter
- Belichtungskorrekturtaste Fokussierbetriebsartentaste
- Belichtungsbetriebsartentaste
- Filmtransporttaste **Batteriehalterschraube**
- Batteriehalter
- Verschlußauslöser Selhstauslöser-LED
- Spannungsversorgungsanschluß
- für Blitzgerät Objektivbefestigungs-Index
- AF/MF-Wählschalter Objektiv-Freigabeknoof
- AF-Speichertaste/Blendentaste
- Akustiksignaltaste
- - ISO-Taste

Nomenclature des organes

- Routon de réinitialisation de
- programme Levier d'actionnement
- Panneau d'affichage
- Fenêtre de réception de lumière Sabot porte-accessoire
 - Contacts du flash
- Contact X direct
- Interrupteur d'alimentation Bouton de compensation
- d'exposition Bouton de mode de mise au point
- Bouton de mode d'exposition Bouton de mode d'entraînement
- Vis de compartiment de pile
- Compartiment de pile Déclencheur LED de déclencheur à
- retardement Borne d'alimentation pour flash
- Repère de monture d'objectif Levier de sélecteur AF/MF
- Bouton de déverrouillage d'objectif
- Bouton de verrouillage de AF/ ouverture de diaphragme
- Bouton de signal électronique Bouton de sensibilité du film

Nomenclatura

- Botón de reposición del programa Palanca de operación
- Panel de visualización
- Ventanilla del fotorreceptor Zapata de accesorios
- Contactos del flash Contacto directo X
 - Conmutador principal Botón de compensación de la
 - exposición Botón de modalidad de enfoque Botón de modalidad de exposición
- Botón de modalidad de disparo Tornillo del receptáculo de la pila Receptáculo de la pila
 - Disparador LED del disparador automático
 - Terminal de alimentación para el flach Marca de referencia de montaje
 - del objetivo Palanca selectora de AF/MF
 - Botón de liberación del objetivo Botón de fijación AF/diafragmado
 - Botón de señal electrónica
 - Botón del valor ISO



- Tragriemenöse
- DX-Kontakte
- Sucherokular
- Film-Zahntrommel
- Auslöserbuchse Kamerarückwand-
- Scharnierentriegelung Filmkontrollfenster
- Kamerarückwandsperre
- Datenrückwand-Kontakte
 - Stativgewinde Filmrückspul-Freigabetaste
- Filmrücksnulschalter Kamerariickwand

- Oeillet de fivation de courroie
- Contacts DX
- Oculaire du viseur
 - Couronne
- Prise de déclenchement Goupille de déverrouillage du dos
- de l'appareil Fenêtre de vérification du film
- Verrou du dos de l'appareil
- Contacts de Data Back Filetage pour pied
 - Bouton de déverrouillage de rebobinage du film
 - Commutateur de rebobinage du film Dos de l'appareil

- Ojete de la correa Contactos DX
- Ocular del visor
- Rueda dentada Conexión para accesorios
- Apéndice para abrir el respaldo de la cámara
 - Ventanilla de comprobación de la película
 - Seguro del respaldo de la cámara Contactos para respaldo de datos
- Rosca para tripode Botón habilitador de rebobinado
- Interruptor de rebobinado de la nelícula
 - Respaldo de la cámara

< Display Panel >

The display panel shows all information available for taking pictures with this camera. It may not represent actual data, however

- Film Speed (ISO) Shutter-priority Mode Indicator
- Program Mode Indicator
- Flash Mark
- Exposure Counter Exposure Compensation Mark
- Film Transport/Rewind Mark

- Continuous Shooting Indicator
- Single-frame Shooting Indicator Self-timer Mark
 - Manual Mode Indicator
 - Aperture-priority Mode Indicator Electronic Signal Indicator Aperture/Exposure Compensation
- Battery Check Mark
- Over/Underexposure Mark Trap Focus Mark
- Manual Focus Indicator Auto Focus Indicator Continuous Auto Focus Indicator Shutter Speed/Film Speed



< Monitor > Auf dem Monitor werden alle

Informationen angezeigt, die bei Aufnahmen mit dieser Kamera benötigt werden. Dabei kann es sich jedoch in bestimmten Fällen um andere als die tatsächlichen Werte handeln

- Filmempfindlichkeit (ISO) Verschlußvorwahl-
- Betriebsartenanzeige Programmbetriebsartenanzeige
- Blitzbereitschaftsmarke Rildzählwerk
- Filmtransport-/Bückspulmarke Belichtungskorrekturmarke
- Serienaufnahmenanzeige
- Finzelhildaufnahmenanzeige Selbstauslösermarke
- Manuelle Betriebsartenanzeige Blendenvorwahl-Betriebsartenanzeige
- Elektroniksignalanzeige
- Blenden-/ Belichtungskorrektureinstellung
- Batterieorüfmarke Über-/Unterbelichtungsmarke Marke für Autofokus-Vorwahl
- Manuelle Fokussieranzeige Autofokus-Marke
- Serienaufnahmen-Autofokusanzeige Verschlußzeit/Filmemnfindlichkeit

< Panneau d'affichage >

Le panneau d'affichage indique toutes les informations disponibles pour la prise de vues avec cet appareil. Il peut cependant ne

nas indiquer les données réelles Sensibilité du film (ISO)

- Indicateur de mode de priorité à la Indicateur de mode de programme
- Marque de flash
- Compteur de vues
- Marque de transport/rebobinage du film Marque de compensation d'exposition
- Indicateur de déclenchement continu indicateur de déclenchement unique Marque de déclencheur à retardement
- Indicateur de mode manuel Indicateur de mode de priorité au diaphragme
- Indicateur de signal électronique Réglage de compensation
- d'exposition/ouverture du diaphragme Marque de vérification de pile
- Marque de sur/sous-exposition
- Marque de mise au point "par capture" Indicateur de mise au point manuelle Indicateur de mise au point automatique
- Indicateur de mise au point automatique continue
- Vitesse de déclenchement/sensibilité du

Panel de visualización >

El panel de visualización muestra toda la información disponible para fotografiar con esta cámara. Sin embargo, puede no representar los datos reales. Sensibilidad de la nelícula (ISO)

- Indicador de modo de prioridad en el obturador
- Indicador de modo programado Marca del flash Contador de evnosiciones
- Marca de transporte/rebobinado de la policula Marca de compensación de la
- exposición Indicador de disparo contínuo Indicador de disparo fotograma a
 - fotograma Marca del disparador automático Indicador de modo de manual
 - Indicador de modo de prioridad en la abertura Indicador de señal electrónica
 - Ajuste de abertura/compensación de la exposición Marca de verificación de la nila
 - Marca de sobre/subexposición Marca de enfoque fijo Indicador de enfoque manual
 - Indicador de enfoque automático Indicador de enfoque automático
 - Velocidad del obturador/sensibilidad de la película

< Display in the Viewfinder>

The liquid display section in the viewfinder will automatically brighten up when the light is dim to let you see the display clearly even in the dark.

- Exposure Compensation Mark
- Flash Mark Sharp Focus LED (green) Front Mis-focus/Rear Mis-focus
- Mark Program Mode Indicator

- Shutter-priority Mode Indicator
- Over/Underexposure Mark
- Aperture-priority Mode Indicator Aperture/Exposure Compensation Setting
- Shutter Speed/Film Speed Spot Circle
 - Focusing Frame

Manual Mode Indicator



< Anzeigen im Sucher>
Bei schwachem Umgebungslicht erhöht sich die Helligkeit der Flüssigkristallanzeige im Sucher automatisch, um ein bequemes Ablesen der Informationen auch bei

Dunkelheit zu gestatten.

Belichtungskorrekturmarke

Belichtungskorrekturmarke
 Blitzbereitschaftsmarke

 Scharfeinstellungs-LED (grün)
 Marken für falsche Scharfeinstellung vorn/hinten

 Programmbetriebsartenanzeige
 Verschlußvorwahl-Betriebsartenanzeige
 Über-/Unterbelichtungsmarke

BlendenvorwahlBetriebsartenanzeige

Blenden-/
Belichtungskorrektureinstellung
 Manuelle Betriebsartenanzeige

Manuelle Betriebsartenanzeige
 Verschlußzeit/Filmempfindlichkeit
 Bereich der Spotmessung

Fokussierrahmen

< Affichage dans le viseur > La section d'affichage à cristaux liquides dans le viseur s'éclaire automatiquement lorsque la luminosité est faible pour permettre de voir clairement les informations, même dans la pénombre.

 Marque de compensation d'exposition

Marque de flash
 LED de mise au point précise
(verte)

Marque de mauvaise mise au point avant/arrière
 Indicateur de mode de programme

Indicateur de mode de priorité à la vitesse Marque de sur/sous-exposition

Marque de sur/sous-exposition
 Indicateur de mode de priorité au diaphragme
 Réglage de compensation

d'exposition/ouverture du diaphragme Indicateur de mode manuel

Indicateur de mode manue Vitesse de déclenchement/

sensibilité du film Cercle central

Cadre de mise au point

<Indicaciones en el visor> La sección de cristal líquido del visor

se iluminará automáticamente cuando haya poca luz para que usted pueda ver con claridad las indicaciones del visor incluso en

 Marca de compensación de la exposición

Marca del flash

LED de enfoque correcto (verde)
 Marca de enfoque incorrecto
 anterior/posterior

 Indicador de modo programado
 Indicador de modo de prioridad en el obturador

Marca de sobre/subexposición
Indicador de modo de prioridad en

Indicador de modo de prioridad er la abertura Aiuste de abertura/compensación

de la exposición Indicador de modo de manual

 Velocidad del obturador/ sensibilidad de la película

Círculo de enfoque Marco de enfoque

< Mounting and Dismounting the Dedicated Flash CS-110AF >

To mount the flash, first unlock the Flash Lock Button. (When it is unlocked, it will pop up and show a red mark.) Mount the flash from the front side of the camera and slide it in along the Guide Rail as far as it will go. Then, press down the Flash Lock Button and turn it clockwise until the index mark on it comes opposite the index mark on the flash, and lock the flash in place.

To dismount the flash, repeat the above-mentioned

procedure in reverse . Do not apply too much pressure on the flash coupling

contact When attaching the flash, make sure the Coupling. Contact is inserted into the camera's Power Terminal.

Guide Bail Flash Lock Button Flash Switch Light Receptor Window with

Exposure Guide Flash Reflector

Index Mark Coupling Contact





Arretiert

Bloqueado



Unlocked Entrieaelt Déverrouillé Deshloqueado Rote Marke Marque rouge Marca roia

< Anbringen und Entfernen des Snezial-Blitzgerätes CS-110AF >

Zum Anbringen des Blitzgeräts entriegeln Sie zunächst den Blitzsperrknopf. (Im entriegelten Zustand ist der Knopf ausoerastet, und die rote Marke ist

sichbar.)
Setzen Sie das Biltzgerät von der Vorderseite der Kamera her an und schieben Sie es bis zum Anschlag in die Führungsschiene. Drücken Sie danach auf den Biltzgerertnogt und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis die Indexmarke auf dem Knogf mit dier Indexmarke auf dem Knogf mit dier Indexmarke auf dem Knogf mit dier Indexmarke auf dem Biltzgerät zur Deckung kommt, um das Biltzgerät zur Deckung kommt, um das Biltzgerät sich sie die Sie

 Keinen starken Druck auf den Blitzgerät-Kupplungskontakt ausüben.
 Vergewissern Sie sich beim Anbringen des Blitzgeräts, daß der Kupplungskontakt in den Spannungsversorgungsanschluß

der Kamera eingesetzt ist.

Reihenfolge aus.

Führungsschiene
 Blitzsperrknopf

 Blitzgerät-Hauptschalter
 Beleuchtungsfenster mit Belichtungsskala

Belichtungsskala
Blitzreflektor
Indexmarke

Kupplungskontakt

< Mise en place et retrait du flash spécial CS-110AF > Pour mettre le flash en place

désenciencher tout d'abord le bouton de verrouillage du liash florsque le bouton est désencienché, il ressor et laisse apparaître une marque rouge. Mettre le flash en place par le côté avant rail de guidage à fond. Appuyer ensuite un parail et le taire glisser le long du rail de guidage à fond. Appuyer ensuite sur le bouton de verrouillage du flash et le tourner dans le sens des aiguilles d'une montre jusque à ce que le repére d'index du flash puis le rouille re flash en place.

- Pour retirer le flash, répéter la procédure mentionnée ci-dessus dans l'ordre inverse. • Ne pas appliquer trop de pression sur le contract d'appliquer trop de flash.
- tre pas appriver toy de pression sui le contact d'accouplement du flash.
 Lors de la mise en place du flash, s'assurer que le contact d'accouplement est bien inséré dans la borne est bien inséré dans la borne.
- d'alimentation de l'appareil.

 Rail de guidage

 Bouton de verrouillage du flash
- Commutateur du flash
- Fenêtre de réception de la lumière avec quide d'exposition
- Réflecteur du flash
 Repère d'index
- Ontact d'accouplement

- <Montaje y desmontaje del flash exclusivo CS-110AF >
- exclusivo CS-110AF>

 Para montar el flash, desbloquee primero el botón de bloqueo. (Cuando está desbloqueado, saldrá impulsado por un resorte y se verá una marca de color
- rojo.)
 Monte el flash desde el lado delantero de la cámara y deslicelo a lo largo del carril de guía hasta que haga tope. Luego, presione hacia abajo el botón de fijación del flash y girelo a la derecha hasta que la marca indicadora del mismo coincida con la marca indicadora del flash. Fije el flash en su posición correcta.
- Para desmontar el flash repita los procedimientos de arriba en el orden inverso.
 - No aplique demasiada presión en el contacto de acoplamiento del flash.
 Al montar el flash, cerciórese de que el contacto de acoplamiento se inserte en el terminal de alimentación de la cámara.
 - Carril de guía
- Botón de bloqueo del flash
 Interruptor principal del flash
 - Ventanilla receptora de luz con guía de exposición
 - Reflector del flash
 Marca de referencia
 - Contacto de acoplamiento

Attaching the Strap Attach the Strap as shown in the illustration.

Anbringen des Tragriemens Bringen Sie den Tragriemen wie in der Abbildung gezeigt an.

Fixation de la courroie

Fixer la courroie de la manière indiquée dans l'illustration.

Montage de la correa Monte la correa como se muestra



Attaching the Eyecup

Attach the Evecup as shown in the illustration.

Anbringen der Augenmuschel Bringen Sie das Augenmuschel wie in der Abbildung gezeigt an.

Fixation de l'œilleton

Fixer l'œilleton de la manière indiquée da l'illustration

Montaie de la tapa del ocular Monte la tapa del ocular como se muestra en la ilustración.



as shown. The Eyecup can be attached on a Diopter Lens.

Bringen Sie die als Sonderzubehör erhältlichen FL-Diopterlinsen wie gezeigt an. Die Augenmuschel kann an einer Diopterlinse befestigt werden.

Attach the optional FL type Diopter Lenses

Mettre les lentilles dioptriques de type FL en option en place de la manière indiquée L'œilleton peut être fixé sur une lentille dioptrique.

Monte las dioptrías del tipo FL ópciones como se muestra. La tapa del ocular puede montarse con una lente dióntrica

Basic Operation

This chapter explains the basic steps for operating the Yashica 230-AF. If you read these instructions, you will learn how to operate the camera for normal photography.

Grundlegende Bedienungsverfahrer

Dieses Kapitel beschreibt die grundlegenden Verfahren bei der Bedienung der Yashica 230-AF. In diesem Kapitel lernen Sie, wie die Kamera für normale Aufnahmen einzusetzen ist.

Procédure de base

Ce chapitre explique les étapes de base pour l'utilisation du Yashica 230-AF. En lisant ces instructions, vous apprendrez à vous servir de l'appareil pour prendre des photos ordinaires.

Ingración hácica

Este capítulo explica los pasos básicos para la operación de la Yashica 230-AF, Si lee estas instrucciones, aprenderá a operar la cámara para fotografía normal.

Mounting the Lens

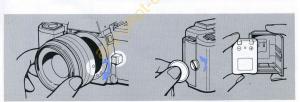
First, remove the lens cap and body cap. Then, align the red dot on the lens rear with the red dot (lens mounting index) on the camera's Lens Release Button, push in the lens and turn it clockwise until it lock with a click

- To dismount it, press in the Lens Release Button and turn it counterclockwise.
- If you are changing the lens with film loaded in the camera, take care to avoid direct sunlight.

Loading the Battery

Loosen the Battery Holder Screw by turning it toward the arrow with a coin and remove the Battery Holder. Insert the lithium battery correctly, as illustrated inside the holder. Then, close the holder so that the claw on its side is engaged, install it again and lock it in place with the Screw.

Use a 6-volt lithium battery (2CR5).



Ansetzen des Obiektivs

Nehmen Sie zuerst die Schutzdeckelt von Objektiv und Kameragehäuse ab. Richten Sie dann den roten Punkt an der Rückseite des Objektivs auf den roten Punkt (Objektivbefestigungs-Index) auf dem Objektiv-Freigabeknopf der Kamera aus, drücken Sie das Objektiv in die Fassung und drehen

- Sie es im Ührzeigersinn, bis es hörbar einrastet.

 Zum Abnehmen des Objektivs drücken Sie auf den Objektiv-Freigabeknopf und drehen das Objektiv im Gegenuhrzei-
- gersinn.

 Falls das Objektiv gewechselt werden soll, während sich Film in der Kamera befindet, ist dabei direktes Sonnenlicht zu vermeiden.

Einlegen der Batterie

Drehen Sie die Schraube des Batteriehalters mit einer Münze in Pfeitrichtung, um sie zu lösen, und entfernen Sie den Batteriehalter. Legen Sie die Lithiumbatterie wie durch die Polaritätssymbole im Batteriehalter gezeigt ein. Dann schließen Sie den Halter o, daß die Klaue an der Sette eingreitlt, bringen ihn wieder an der Kamera an und sichern ihn mit der Schraube.

Verwenden Sie ausschließlich eine 6-V-Lithiumbatterie (2CR5).

Montage de l'objectif

Retirer tout d'abord le capuchon de l'objectif et le couvercle du bottler. Aligner ensue le point rouge situé à l'arrière de l'objectif avec le point rouge (repère de montage de l'objectif) sur le bouton de déverrouillage d'objectif de l'appareil, enfoncer l'objectif dans le bottler et le tourner dans le sens

- des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se verrouille en émettant un déclic.

 • Pour retirer l'objectif, enfoncer le bouton de déverrouillage d'objectif et tourner ce dernier dans le sens inverse des aiguilles
- d'une montre.

 Si l'on change d'objectif avec un film dans l'appareil, faire attention à éviter la lumière directe du soleil.

Mise en place de la pile

Desserrer la vis du compartiment de la pile en la tournant dans le sens de la fléche à l'aide d'une pièce et rettier le support de la pile. Indérer correctement la pile au lithium de la manière illustrée à l'Intérier ud support. Refermer ensuite le support de manière à ce que la griffe situle sur le côté soil engagée, le remettre en place dans l'appareil et le verrouiller avec la vis.

Utiliser une pile au lithium de 6 volts (2CR5).

Montaje del objetivo

En primer lugar, saque la tapa del cuerpo de la cámara y la tapa posterior del objetivo. Lugo, alinee el punto rojo de la parte posterior del objetivo con el punto rojo (la marca de referencia para objetivo) del botón de liberación del objetivo de la cámara, empuje el objetivo y girelo hacia la derecha hasta que se auista que se autente de se activa que se autente que se activa que se activa

- produciendo un 'clic'.

 Para desmontarlo, presione el botón de liberación del objetivo y girelo hacia la
- izquierda.

 Si cambia de objetivos con película cargada en la cámara tenga cuidado y evite la luz directa del sol

Instalación de la pila

Afloje el tornillo de la cubierta del compartimiento de las pilas girándolo con el canto de una moneda y saque entonces la cubierta.

Inserte la pila de litio correctamente como se ilustra en el interior del compartimiento de la pila. Entonces, cierre el compartimiento de

modo que la uña de su lado quede fijada, instálela de nuevo y fijela con el tornillo.

Emplee una pila de litio de 6 voltios

Main Switch

The Main Owlich of this camera has three positions. When it is set to LOCK, the camera is turned off. When it is set it is a constant to the camera is turned off. When it is set in constant referring when it is set in coN, you can take value or soft metering. When it is set in coN, you can take value pictures by measuring exposure on center-weighted metering. Set the switch depending on the subject you want to shoot. If you are not using the camera, always set it to LOCK.

LOCK The camera is turned off.

AE-L The camera is turned on and takes pictures on spot metering. If the Shutter Release is depressed halfway, the AE lock is activated.

ON The camera is turned on and takes pictures on center-weighted, metering. Normally, set the Main Switch

 When the camera is turned on, the shutter speed, aperture and other information will be displayed for 8 seconds in the display panel and viewfinder.



to ON

Hauptschalter

Der Hauntschalter dieser Kamera verfünt über drei Stellungen. Bei Einstellung auf LOCK ist die Kamera ausgeschaltet. Auf Stellung AE-L können Aufnahmen mit einem fest eingestellten Belichtungswert mit gezielter Nahmessung gemacht werden. Auf Stellung ON sind Aufnahmen mit Messung des Belichtungswerts über mittenbetonte Lichtmessung möglich. Bringen Sie den Schalter ie nach dem Motiv das fotografiert werden soll auf die gewünschte Stellung. Wenn Sie die Kamera nicht verwenden, sollte der Hauptschalter immer auf LOCK eingestellt werden.

LOCK Die Spannungsversorgung ist

ausgeschaltet. AE-L Die Spannungsversorgung ist

eingeschaltet, und Aufnahmen werden mit Spotmessung gemacht. Bei halbem Findrücken des Auslösers wird die AF-Verriegelungsschaltung (AE Lock) aktiviert. ON Die Spannungsversorgung ist eingeschaltet, und Aufnahmen werden mit

Spotmessung gemacht. Für normale Aufnahmen sollte der Hauptschalter auf diese Stellung gebracht werden. Reim Finschalten des Hauntschalters werden Verschlußzeit. Blende und andere Informationen 8 Sekunden lang auf dem Monitor und im Sucher angezeigt.

Interrupteur d'alimentation

L'interrupteur d'alimentation de cet appareil possède trois positions. Lorsqu'il est placé sur la position "LOCK". l'annareil est éteint. Lorsqu'il est placé sur la position "AE-L", il est possible de prendre des photos avec une valeur fixée avec mesure ponctuelle. Lorsqu'il est placé sur la position "ON", il est possible de prendre des photos en mesurant l'exposition avec mesure pondérée centrale. Bégler l'interrupteur en fonction du sujet à prendre. Toujours laisser cet interrupteur sur la position "LOCK" lorsque l'appareil n'est pas utilisé.

LOCK L'alimentation est coupée. en circuit et les photos sont prises avec mesure ponctuelle. Le verrou AE (exposition automatique) est activé lorsque le déclencheur est enfoncé à mi-course. ON L'alimentation de l'appareil est en circuit et les photos sont prises avec mesure pondérée centrale. Placer normalement l'interrupteur d'alimentation sur la position "ON".

 Lorsque l'appareil est mis sous tension. la vitesse d'obturation. L'ouverture du diaphragme et les autres informations apparaissent pendant 8 secondes dans le panneau d'affichage et le viseur.

Conmutador principal

El conmutador principal de esta cámara tiene tres posiciones. Cuando está en la posición LOCK. la cámara está desconectada. Cuando se pone en la posición AE-L. podrá sacar fotos con un valor de exposición fijo en el modo de medición del índice luminoso. Cuando se pone en la posición ON, podrá fotografiar midiendo la exposición en el modo de medición centralmente ponderada. Ajuste el conmutador de acuerdo con el motivo. que desee fotografiar. Si no tiene la intención de utilizar la cámara desconecte el conmutador principal poniéndolo en la posición LOCK. LOCK La cámara está desconectada

AE-L La cámara se conecta v puede fotografiarse con medición del índice luminoso. Si se presiona a medias el disparador se activa el bloqueo de AF. ON Se conecta la cámara y fotografía con medición centralmente conderada. Normalmente, ponga el conmutador principal en la posición ON.

 Cuando la cámara se conecta se indican la velocidad del obturador la abertura, y demás información durante 8. segundos en el panel de visualización y en el visor.

Loading the Film

1 Set the Main Switch to ON, open the Camera Back and load the film.

To open the Camera Back, push down the Camera Back Lock while pressing in the button on it.

To insert the film, first fit the recessed end of the cassette to the shaft located on top of the film chamber and push it in. It will thus fit smoothly into position.

 If you use DX-coded film, the camera will automatically set itself for the speed of the film loaded in it.

. Do not touch the shutter curtain and DX contacts.



1 Stellen Sie den Hauptschalter auf ON, öffnen Sie die Kamerarückwand und legen Sie den

Film ein. Zum Öffnen der Kamerarückwanddrücken Sie auf die Kamerarückwand-Sperre, während Sie gleichzeitig auf den Koogl auf dem Hebet drücken. Sie Sie des Ende der Filmparken in der sich die Verleitung befindet, in die Weile an der Vertiekung befindet, in die Weile an der Öberseite der Filmsammer ein und drücken die Patrone dann hinein. Mit diesem Werähren wird die Filmpatrone am eriflachteen in die rüchtige Lage gebracht. Des Einlegen und Griffenen von Films

- erfolgen.

 Bei Verwendung von DX-codiertem Film stellt sich die Kamera automatisch auf die Empfindlichkeit des verwendeten Films
- Eine Berührung von Verschlußvorhang und DX-Kontakten ist zu vermeiden

Mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position "ON", ouvrir le dos de l'appareil et charger le film.

Pour ouvrir le dos de l'appareil, enfoncer le verrou du dos de l'appareil tout en enfonçant le bouton situé dessus. Pour inséer le filin, placer tout d'abord l'extrémité évidée de la cartouche dans l'arbre situé au haut du compartiment du filim et l'introduire à l'inférieur. Il se mettra normalement en position. Touious charge et décharges le filim à

- l'ombre.

 Si l'on utilise un film codé DX, l'appareil se réglera lui-même automatiquement pour la sensibilité du film utilisé.
- Ne pas toucher le volet de l'obturateur ni les contacts DX.

Ponga el conmutador principal en ON, abra el respaldo de la cámara y cague la película.

presione el seguro del respaldo de la cámara mientras presiona el botón de la misma. Para insertar la película, adapte primero el

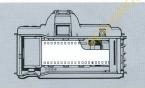
extremo rebajado del cartucho en el eje situado en la parte superior del compartimiento de la película y empújelo. De este modo se acoplará en su posición. Cargue y descargue siempre la película en luz tenue.

 Si emplea película con código DX la cámara ajustará automáticamente la sensibilidad de la película cargada.
 No toque la cortina del obturador ni los contactos DX.

nsert the film tip as far as the orange mark ("-") and close the Camera Back.

Engage the film perforations with the sprocket teeth and make sure the film lies flat and tight as shown in the illustration, then close the Camera Back, As soon as you close it, the film will automatically advance to the first frame.

· If the film is advancing properly, the Exposure Counter will show "1" and the Film Transport Mark "Q_" will turn on in the display panel. You are now ready to take pictures. If the Exposure Counter does not move from "0" or if the mark "Q_" does not turn on, the film is not advancing properly. Open the Camera Back and load the film correctly again.









2 Führen Sie den Filmanfang bis zu der orangefarbenen Markierung ("—") ein und schließen Sie dann die

Kamerarückwand.
Vor dem Schließen der Kamerarückwand vergewissern Sie sich, daß die Filmperforationen in die Zähne der Zahntrommel eingreifen und daß der Film wie in der Abbildung gezeigt flach auf dem Filmkanal liegt. Unmittelbiar nach Schließen der Rückwand wird der Film automatisch auf die erste Aufnahme

transportiert

2 Mettre l'amorce du film jusqu'à la marque orange ("--------") et refermer le dos de l'appareil

Engager les perforations du film sur les dents de la bobine et s'assurer que le film est bien à plat, sans pli, de la manière indiquée dans l'illustration, puis refermer le dos de l'appareil. Dès que l'on referme le dos de l'appareil, le film vance automatiquement en position pour la

première photo.

Si le ilim avance correctement, le compteur de vues indique "" et la marque de transport du film "Gagapaparait dans le paneau d'attichage de vous étes maintenant prét à prendre des priss de "O" ou çue la marque "Q_" n'apparait pas je litim n'a pas avancé correctement, Quvir le dos de l'appareil et rebarger correctement.

2 Inserte la punta de la película lo más lejos posible de la marca narania "——".

Engrane los dientes de la rueda dentada en las perforaciones de la parte inferior de la pelicula y cerciórese de que la pelicula queda plana y tensa tal y como se ilustra y cierre entonces el respaldo de la cámara. Así que lo cierre, la pelicula avanzará automáticamente hasta el primer (fotorama.

primer folograma. primer folograma primer folograma (**) I a pelicular avarta correctamente, et ... \$I a pelicular avarta correctamente (**) I a marca de transporte de la pelicula (**) (**). **

Entonces estará preparado para folografía (**) el contador de exposiciones no se mueve de (**)" o si la marca (**) (**) no se enciende significa que la pelicula no avarta correctamente. Abra el respato pelicular a y cargue correctamente la pelicular no avarta y cargue correctamente (**)

Taking Pictures

Before taking pictures, set the drive mode, focusing mode and exposure mode to the desired positions according to the subject you want to shoot.

To set the mode, move the Operating Lever to the left or right while pressing the corresponding mode button until the desired mode appears in the display panel.

. The display in the panel will run through quickly if you continue to push the lever for more than a second. . The Program Reset Button is very useful because the camera will automatically set the positions of the drive

< Mode description >

Drive modes

There are three modes: single-frame shooting (S). continuous shooting (C), and self-timer shooting ().

■ Focusing modes There are four modes: auto-focus (AF), continuous auto-

focus (CAF), trap focus ((), and manual focus (M). ■ Exposure modes

There are four modes: programmed auto exposure (PROGRAM), shutter-priority auto exposure (Tv), aperturepriority auto exposure (Av), and manual exposure (M),



hutton

Aufnahmen

Wählen Sie vor dem Fotografieren die gewünschten Einstellungen von Antriebsbetriebsart, Fokussierbetriebsart und Bellichtungsbetriebsart entsprechend dem Motiv

Halten Sie die jeweilige Betriebsartentaste gedrückt und bewegen Sie den Bedienungsschieber gleichzeitig nach links oder rechts, bis die gewünschte Betriebsart auf dem Monitor erscheint.

 Wird der Bedienungsschieber länger als eine Sekunde in eine der beiden Richtungen gedrückt, so ändert sich die Anzeige auf dem Monitor schnell fortlaufen.
 Nach Drücken des Programmrückstelllungs-

taste steht eine sehr praktische Funktion zur Verfügung, bei der die für normale Aufnahmen optimalen Einstellungen von Antriebsbetriebsart, Fokussierbetriebsart und Belichtungsbetriebsart automatisch vorgenommen werden. — Beschreibung der verschiedenen

Betriebsarten> Filmtransport

Drei Betriebsarten stehen zur Verfügung: Einzelaufnahmen (S), Serienaufnahmen (C) und Aufnahmen mit Selbstauslöser (💍).

■ Fokussierbetriebsarten Vier Betriebsarten stehen zur Verfügung: Autofokus (AF), Kontinuierlicher Autofokus (CAF), Vorwahl-Autofokus () und ma-

(CAF), Vorwahl-Autofokus () und manuelle Fokussierung (M).

Belichtungsbetriebsarten

Vier Betriebsarten stehen zur Verfügung: Programm-Belichtungsautomatik (PRO-GRAM), Verschlußvorwahl-Belichtungsautomatik (Tv), Blendenvorwahl-Belichtungsautomatik (Av) und manuelle Belichtung (M).

Prise de vues

Avant de prendre des photos, régler le mode d'entraînement, le mode de mise au point et le mode d'exposition aux positions désirées en fonction du sujet à prendre.

- Pour régler le mode, déplacer le levier d'actionnement vers la gauche ou vers la droite tout en appuyant sur le bouton de mode correspondant jusqu'à ce que le mode désiré apparaisse dans le panneau d'affichage.
- L'affichage dans le panneau changera rapidement si l'on continue à pousser le levier pendant plus de une seconde.
 Le bouton de réinitialisation de programme.
- Le bouton de reinitalisation de programme est trés utille car l'appareil régle automatiquement les modes d'entraînement, de mise au point et d'exposition les plus appropriés pour prendre des photos dès que l'on appuie sur

< Description des modes > Modes d'entraînement

Il existe trois modes: Déclenchement unique (S), déclenchement continu (C) et déclenchement avec déclencheur à retardement (*Ö).

dement (S).

Modes de mise au point
Il existe quatre modes: Mise au point
automatique (AF), mise au point automati-

que continue (CAF), mise au point "par caputure" () et mise au point manuelle (M).

manuelle (M).
■ Modes d'exposition

Il existe quatre modes: Exposition automatique programmée (PROGRAM), exposition automatique à priorité à la vitesse (TV), exposition automatique à priorité au diaphragme (Av) et exposition manuelle (M).

Toma de fotografías

Antes de fotografíar, ajuste el modo motorizado, modo de enfoque, y modo de exposición a las posiciones deseadas de acuerdo con el motivo que desee fotografíar.

Para ajustar el modo, mueva la palanca de operación hacia la izquierda o derecha mientras presiona el botón selector de modo correspondiente hasta que aparezca el modo deseado en el panel visualizador.

- La indicación del papel cambilará rápidamente si usted sigue presionando la palanca durante más de un segundo.
 El botón de reposición del programa es muy útil porque la cámara ajustará automáticamente las cosiciones del modo motorizado modo.
- te las posiciones del modo motorizado, modo de enfoque, y modo de exposición más convenientes para fotografíar así que usted presiona este botón. Descripción de modalidades >
 - Modalidades de disparo
 - Hay tres modalidades: disparo fotograma a fotograma (S), disparo continuo (C) y disparo con el disparador automático (்).

 ■ Modalidades de enfoque
 - Hay cuatro modalidades: enfoque automático (AF), enfoque continuo (CAF), enfoque fijo () v enfoque manual (M).
 - Modalidades de exposición
 Hay cuatro modalidades: exposición automática programada (PROGRAM), exposición automática

ca programada (PROGRAM), exposición automática con prioridad a la velocidad del obturador (Tv), exposición automática con prioridad a la abertura (Av) y exposición manual (M).

< Drive Modes >

Single Frame Shooting: S

Each time you depress the Shutter Release, the camera will expose one frame at a time and advance the film to

the next frame, then stop.

Continuous Shooting: C
While you are depressing the Shutter Release, the camera will take pictures one after another at a rate of up to about 1.8 frames a second.

Self-timer Shooting:

When you depress the Shutter Release, the self-timer LED in the camera front will turn on and the shutter will trip after 10 seconds

Operating Lever to the left Bedienungsschieber nach links Levier d'actionnement vers la gauche Palanca de operación hacia

la izquierda

Operating Lever to the right Bedienungsschieber nach rechts Levier d'actionnement vers la droite Palanca de operación hacia

la derecha





< Filmtransport >

♠ Finzelaufnahmen: S Bei iedem Drücken des Auslösers wird ein Bild helichtet, der Film wird auf die nächste Aufnahme vortransportiert und

hält dort an. Serienaufnahmen: C

Solange Sie den Auslöser gedrückt halten. werden automatisch Serienaufnahmen mit

einer Geschwindigkeit von maximal ca. 1.8 Bildern pro Sekunde gemacht. Aufnahmen mit Selbstauslöser:

Nach Drücken des Auslösers leuchtet die Selbstauslöser-LED an der Vorderseite der Kamera auf, und der Verschluß wird nach 10 Sekunden ausgelöst.

- Mode d'entreinement > Déclenchement unique: S Chaque fois que l'on appuie sur le déclencheur l'annareil expose une photo

à la fois et avance le film jusqu'à la prochaine photo, puis s'arrête. Déclenchement continu: C. Tant que l'on appuie sur le déclencheur. l'annareil prend des photos une après

l'autre à un taux d'environ 1,8 photos par secondes Déclenchement avec déclencheur à

retardement: (5) Lorsque l'on annuie sur le déclencheur, la LED de déclencheur à retardement à l'avant de l'appareil s'allume et l'obturateur est déclenché après 10 secondes.

< Modalidades de disparo >

 Disparo fotograma a fotograma: S Cada vez que apriete el disparador, la cámara expondrá un fotograma v avanzará la película al fotograma siguiente, parándose después de hacerlo.

Disparo continuo: C Si presiona el disparador sin soltarlo, la cámara tomará fotografías sucesivamente a razón de 1.8 por segundo aproximada-

mente. Disparo con el disparador automático: (5)

Quando oprime el disparador, se encenderá el LED del disparador automático situado en la parte frontal de la cámara y el obturador se disparará después de 10 segundos.

< Focusing Modes > This camera offers a versatile focusing system which consists of four focusing modes. The auto-focus mode (AF) is convenient for taking ordinary pictures. The continuous auto-focus mode (CAF) allows you to take pictures in succession by keeping your subject in sharp focus as it moves. The trap focus mode (() is designed to trip the shutter as soon as the lens is focused on the subject if you have set it to an intended subject distance in advance. You can also focus the lens manually (MF).

Selector Lever

This lever selects the basic focusing functions of the camera. If you want to take auto-focus or continuous autofocus pictures, set the lever to "AF". If you want to take trap focus or manual-focus pictures, set it to "MF".



Selector Lever at "AF" Wählschalter auf "AF" Levier de sélection sur "AF"

Palanca selectora en la posición "AF" Operating Lever to the left Bedienungsschieber nach links



Levier d'actionnement vers Palanca de operación hacia



Selector Lever at "MF" Wählschalter auf "MF"

Palanca de operación hacia

la izquierda

Levier d'actionnement vers

Polonco do operación hacia

la gauche

la izquierda

Levier de sélection sur "MF" Palanca selectora en la posición "MF"

Operating Lever to the left Redienungsschieber nach links Levier d'actionnement vers la gauche



Operating Lever to the right Bedienungsschieber nach rechts Levier d'actionnement vers Palanca de operación hacia

la derecha





< Fokussierbetriebsarten >

Diese Kamera ist mit einem vielseitigen Fokussiersystem ausgestattet, das über vier verschiedene Betriebsarten verfügt. Die Autofokus-Betriebsart (AF) ist sehr praktisch für normale Aufnahmen. Die Kontinuierliche-Autofokus-Betriebsart (CAF) gestattet es. Aufnahmen eines sich bewegenden Motivs zu machen, wobei dieses immer scharf eingestellt bleibt. In der Vorwahl-Autofokus-Betriebsart (...) wird der Verschluß ausgelöst, sohald das Objektiv auf das Motiv scharf eingestellt ist, wenn dieses im voraus auf die beabsichtigte Entfernung zum Motiv eingestellt wurde. Sie können das Obiektiv rtatürlich auch manuell fokussieren (ME)

Wählschalter

Dieser Schalter dient zur Wahl der grundlegenden Fokussierbetriebsarten der Kamera. Stellen Sie den Schalter auf "AF", wenn Sie Seirenaufnahmen machen wollen, mit oder ohne Autofokus-Funktion. Sollen Aufnahmen in der Vorwahl-Autofokus oder manuellen Fokussierbetriebsart gemacht werden, stellen Sie den Schalter auf "MF".

< Modes de mise au point > Cet appareil offre un système de mise au point polyvalent qui comprend quatre modes de mise au point. Le mode de mise au point automatique (AF) est pratique pour prendre des photos ordinaires. Le mode de mise au point automatique continue (CAF) permet de prendre des photos en succession en conservant le sujet net pendant son mouvement. Le mode de mise au point "par capture") est concu pour déclencher l'obturateur dès que l'objectif est réglé pour la mise au point sur le suiet s'il a été réglé à l'avance pour la distance prévue. Il est également possible d'effectuer manuellement la mise au point (MF).

Levier de sélection

Ce levier permiet de sélectionner les fonctions de mise au point de base de l'appäreil. Si l'on désire prendre des photos avec mise au point automatique ou mise au point automatique continue, placer le levier sur la position "AF". Si l'on désire prendre des photos avec la mise au point "par capture" ou la mise au point manuelle, le placer sur la position "MF".

< Modalidades de enfoque > Esta cámara le ofrece un versátil sistema de enfoque que está compuesto de cuatro modalidades de enfoque. La modalidad de enfoque automático (AF) es sumamente cómoda para tomar fotografías corrientes La modalidad de enfoque automático continuo (CAF) le permite tomar fotografías en secuencia manteniendo el obieto perfectamente enfocado según se mueve. La modalidad enfoque fijo (46) dispara el obturador enseguida que el obieto está enfocado si usted ha establecido una distancia de enfoque específica de antemano. El enfoque también puede realizarse manualmente (ME)

Palanca selectora

Esta palanca selecciona las funciones básicas de enfoque de la cámara. Si desea tomar fotografías con enfoque automático o enfoque automático continuo, coloque la palanca en la posición "AF". Si desea utilizar la modalidad de enfoque fijo o manuales, colóquela en la posición "MF".

Auto Focus: AF

If you depress the Shutter Release lightly, the camera will automatically start to focus the lens on the subject located in the focusing frame in the viewfinder. As soon as the green sharp focus LED turns on, you can depress the Shutter Release all the way to take your picture. This mode is convenient for taking relatively static objects, because the focus is locked when the lens is focused on subject by objects on the control of the con





Autofokus-Betriebsart: AF

 Bei Autofokus-Aufnahmen mit Filmtransport "C" werden Serienaufnahmen gemacht und das Objektiv dabei automatisch für jede Aufnahme scharfoestellt.

Mise au point automatique: AF

Si Ton enfonce légèrement le déclencheur. I appareil commence automatiquement à régier l'objectif pour la mese au ponti sait les eugle state dans le cadre de mise au point sait le sujet state dans le cadre de mise au point sait le super state dans le point verte s'allame, appayer à fond sur le déclencheur pour prendre les photos. Ce mode est pratique pour prendre des photos d'objets relativement statioue, dar in sime au pour les verrouillés proque l'objectif est régié sur le suijet en enforçant le déclencheur à me course.

point automatique dans le mode d'entraînement "C", l'appareil réglera automatiquement l'objectif pour assurer la mise au point pour chaque pose et prendra les photos de manière continue.

Enfoque automático: AF

Cuando oprima ligeramente el disparador, la cámara empezar à enfocar automáticamente el objetivo sobre el sujeto que está situado dentro del marco de enfoque del visor. Enseguida que se encienda el LED de enfoque correcto, puede presonar totalmente el disparador para tomar la fotografía. Esta modisidad ese muy conveniente para fotografía este poderes que están relativamente estálicos, del conseguidad de enfoque conveniente para fotografía está modificad está en el conjetivo está está en el el conjetivo el están se infoca de un el conjetivo el están se infoca de un el conjetivo el estáncia o militar de un el conjetivo el disparador hasta in militar de su cilidad activo el disparador hasta in militar de su cilidad activo el disparador hasta in militar de su cilidad activo.

 Si saca fotografias con enfoque automático en el modo motorizado "C" la cámara enfocará automáticamente el objetivo para cada fotograma y sacará fotos continuamente.

recorrido

Continuous Auto Focus: CAF

As long as you keep depressing the Shutter Release lighthy, the autor/cousing system will function and keep the subject in the focusing frame in sharp focus. This mode is useful for shooting moving subjects continuously, because it will continue to focus on the subject as the subject moves and its shooting distance changes, even after the lens has been once focused on it. Depress the Shutter Release all the way when the sharp-focus LED furns on.

- If you take continuous auto-focus pictures in the drive mode "C", the camera will automatically focus the lens on the subject and take pictures continuously with the fixed focus.
- Use the AF Lock Button to lock the focus.







Kontinuierliche-Autofokus-Betriebsart: CAF Solange Sie den Auslöser leicht gedrückt

halten, bleibt das Autofokus-System aktiviert und das Motiv im Fokussierrahmen des Suchers scharf eingestellt. Diese Betriebsart eignet sich für Serienaufnahmen von beweglichen Motiven, da das Obiektiv, wenn es einmal

scharf eingestellt ist, immer auf das Motiv fokussiert bleibt, auch wenn sich dieses bewegt und sich die Entfernung dadurch ständig ändert. Drücken Sie den Auslöser ganz durch, sobald die Scharfeinstellungs-LED aufleuchtet. Bei Autofokus-Serienaufnahmen hei

Filmtransport "C" wird das Obiektiv automatisch auf das Motiv scharfgestellt. und danach werden Serienaufnahmen mit dieser unveränderten Fokussierung gemacht

 Verwenden Sie die AF-Speichertaste. um die Scharfeinstellung zu verriegeln.

Mise au point automatique continue:

CAF Tant que l'on maintient le déclencheur enfoncé légèrement, le système de mise au point automatique est activé et maintient le réglage de l'objectif pour que le sujet situé dans le cadre de mise au point soit net. Ce mode est pratique pour prendre des photos de sujets en mouvement car la mise au point sur le sujet continue lorsque le sujet bouge et la distance de prise de vues change, ceci même lorsque l'objectif a été réglé pour une bonne mise au point. Appuver à fond sur le déclencheur lorsque la LED de bonne mise au point s'allume. · Si l'on prend des photos avec mise au

point automatique dans le mode d'entraînement "C", l'appareil réglera automatiquement l'objectif pour assurer la mise au point sur le sujet et prendra les photos de manière continue en

maintenant la mise au point fixe. Utiliser le bouton de verrouillage de

mise au point automatique (AF) pour verrouiller le réglage de l'objectif.

Enfoque automático continuo: CAF

En tanto mantenga oprimido ligeramente el disparador, el sistema de enfoque automático funcionará manteniendo enfocado perfectamente el obieto. Esta modalidad es muy útil para fotografiar obietos en movimiento, va que el obietivo se reenfoca al moverse el obieto y su distancia de disparo cambia continuamente de acuerdo con el obieto. Presione a fondo el disparador cuando se encienda el LED de buen enfoque · Si saca fotos continuamente con

- enfoque automático en el modo motorizado "C". la cámara enfocará automáticamente el objetivo y sacará las fotos continuamente con el enfoque fijo.
- Use el botón de fijación de enfoque. automático para fijar el enfoque.

Trap Focus: «

This mode is useful for shooting nervous animals or moving subjects at a fixed distance. Face the camera toward the place where you guess your subject will come, set the camera to that distance with the Focusing Ring, attach the cable switch and release it. As soon as the subject comes to this distance and it is caught in the focusing frame in the center of the viewfinder, the shutter will trip to take your picture.





Vorwahf-Autofokus: *
Diese Betriebsart eignet sich für Aufnahmen von unrunigen Tieren oder beweiglichen Motiven in einer obeweiglichen Motiven in einer obeweiglichen Motiven in einer obeweiglichen Motiven in einer Ort der gestellte der State in der State in der State oder der Granden auf den Ort, an dem Sie das Motiv erwarten, stellen Sie das Objektiv mit dem Scharfeinstellnig auf diese Entferung ein, bringen Sie den Kabelaussbera nur die Diesen Sie ihn aus Schald das Motiv deses Bloom Sie ihn aus Grabet in der Verschluß automatisch ausgeleich der Verschluß automatisch ausgeleich der Verschluß automatisch ausgeleich zu

Mise au point "par capture": «

wine au point par capite : we de mode est utile pour la prise de vue d'animaux nerveux ou de sujets en mouvement à une distance fixe. Diriger l'appareit vers l'endroit où l'on perse que le sujet va verir, régler l'objectif sur cette le sujet va verir, régler l'objectif sur cette point, fixer le câble de déclenchement et le relâcher. Des que le sujet arrivé à cette distance et qu'il se trouve dans le cadre de mise au point au centre du vieeur, l'obturateur est déclenché et la photo est noise. Enloque (fi)c: de Esta modalidad es muy útil para disparar a animales nervicosos u objetos en movimento a una distancia (fi)a. Apunte la calmara hacia el sitio en el que peirsa due a deba distancia (fi)a. Apunte la calmara hacia el sitio en el que peirsa due a deba distancia con el anillo el despara. Enseguida que el bojeto esté a la distancia estableccida y dentro del marco de enfoque del centro del visor, el obturador se disparará automáticamente para tomar la folografía.

Manual Focus: MF

To focus, turn the Focusing Ring with your hand. If the subject is not correctly focused, the front mis-focus or rear mis-focus mark will turn on. If it is in sharp focus, the green LED will turn on.

- : Front Mis-focus Mark

The lens is focused in front of the subject.

Rear Mis-focus Mark
 The lens is focused

behind the subject.

"Focusing impossible"

Mark (blinks)

Manuelle Fokussierbetriebsart: MF

manuelle Fokussierbetriebslant: Mr Drehen Sie den Scharfeinstellring von Hand, um das Objektiv scharf einzustellen. Wenn das Motiv unscharf ist, leuchtet eine der Marken für falsche Scharfeinstellung vorn oder hinten auf. Ist das Motiv einwandfrei fokussiert,

so leuchtet die grüne LED auf.

: Marke für falsche Scharfeinstellung vorn
Das Objektiv ist auf einen Punkt vor dem Motiv

fokussiert.

Marke für falsche Scharfeinstellung hinten
Das Objektiv ist auf einen Punkt hinter dem Motiv

: Marke "Fokussierung unmöglich" (blinkt)



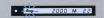
Front Mis-focus Mark
Marke für falsche Scharfeinstellung vorn
Marque de mauvaise mise au point avant
Marca de enfoque incorrecto anterior

Rear Mis-focus Mark
Marke für falsche Scharfeinstellung hinten
Marque de mauvaise mise au point arrière
Marca de enfoque incorrecto posterior

"Focusing impossible" Mark Marke "Fokussierung unmöglich" Marque de mise au point impossible Marca de "enfoque imposible"









Mise au point manuelle: MF

Pour la mise au point, tourner la bague de mise au point avec la main. Si l'objectif n'est pas correctement réglé pour une bonne mise au point sur le sujet, la marque de mauvaise mise au point avant ou arrière s'allume, Si la

- mise au point est bonne, la LED verte s'allume.

 : Marque de mauvaise mise au point avant
 L'objectif est réglé pour une distance située
 - devant le sujet
 : Marque de mauvaise mise au point arrière
 L'objectif est réglé pour une distance située
 - derrière le sujet

 Marque de mise au point impossible (cliqnote)

Enfoque manual: MF

Para enfocar, gire el anillo de enfoque con la mano. Si el objeto no está correctamente enfocado, se encenderán las marcas de enfoque incorrecto anterior/posterior. Cuando esté enfocado correctamente se encenderá el LED verde.

- Marca de enfoque incorrecto anterior
 El obietivo está enfocado delante del obieto
- : Marca de enfoque incorrecto posterior
- El objetivo está enfocado detrás del objeto.

 Marca de "enfoque imposible" (parpadea)

: Marca de "entoque imposible" (parpade

< Exposure Modes >

Programmed Auto Exposure: PROGRAM

The camera contains a combination program of shutter speeds and apertures and automatically selects the optimum combination of shutter speed and aperture

depending on the brightness of the subject.

Shutter-priority Auto Exposure: Ty

If you set a shutter speed, the camera will automatically select the optimum aperture for it, depending on the brightness of the subject, to provide correct exposure.

The shutter speed is set with the Operating Lever.
 Aperture-priority Auto Exposure: Av

If you set an aperture, the camera will automatically control the shutter speed to provide correct exposure.

• The aperture is set with the Operating Lever.

Operating Lever to the left Bedienungsschieber nach links Levier d'actionnement vers

Levier d'actionnement vers la gauche Palanca de operación hacia la izquierda Operating Lever to the right Bedienungsschieber nach rechts Levier d'actionnement vers la droite Palanca de operación hacia

Palanca de operación hacia la derecha





< Belichtungsbetriebsarten >

Programm-Belichtungsautomatik: PROGRAM

Diese Kamera ist mit einem Kombinationsprogramm von Verschlußzeiten und Blenden ausgestattet und wählt die jeweils optimale Kombination von Verschlußzeit und Blende

entsprechend der Helligkeit des Motivs.

VerschlußvorwahlBelichtungsautomatik: Tv

Wenn Sie die Verschlußzeit einstellen, wird je nach der Helligkeit des Motivs automatisch die optimale Blende für diese Verschlußzeit eingestellt, um stets einwandfrei belichtete Aufnahmen zu

gewährleisten.

Die Verschlußzeit wird mit dem Redienungsschieber eingestellt.

BlendenvorwahlBelichtungsautomatik: Av
Wenn Sie die Blende einstellen, wird die richtige Verschlußzeit automatisch eingestellt, um optimal belichtete

Aufnahmen zu ermöglichen.

Die Blende wird mit dem Bedienungsschieber eingestellt.

< Modes d'exposition >

Exposition automatique programmée: PROGRAM

L'appareil possède un programme de combinaison de vitesse d'obturation et d'ouverture de diaphragme et sélectionne automatiquement la combinaison ontimale

en fonction de la luminosité du sujet.

Exposition automatique à priorité à

la vitesse: Tv
Si l'on règle une vitesse d'obturation,
l'appareil sélectionnera automatiquement
l'ouverture de diaphragme optimale lui
correspondant, en fonction de la

luminosité du sujet, pour assurer une exposition correcte. • La vitesse d'obturation est réglée avec

le levier d'actionnement.

Exposition automatique à priorité au diaphragme: Av

Si l'on règle une ouverture de diaphragme, l'appareil contrôle automatiquement la vitesse d'obturation pour assurer une exposition correcte.

 L'ouverture du diaphragme est réglée avec le levier d'actionnement. <Modos de exposición>

Exposición automática programada:
 PROGRAM
 La cámara contiene una combinación de

velocidades del obturador y de aberturas y selecciona automáticamente la combinación óptima de la velocidad del obturador y de la abertura dependiendo

de la luminosidad del objeto.

Exposición automática con prioridad en la velocidad del obturador:

TY
Si usted ajusta la velocidad des obturador
ty
Si usted ajusta la velocidad deseada del
obturador, la cámara seleccionará
automáticamente la abertura de acuerdo
con la luminosidad del objeto para

conseguir la exposición correcta.

• La velocidad del obturador se ajusta con la palanca de operación.

• Exposición automática con

prioridad en la abertura: Av
Si usted ajusta la abertura deseada, la
cámara controlará automáticamente la
velocidad del obturador de acuerdo con la
luminosidad del obteto para consequir la

exposición correcta.

• La abertura se establece con la palanca de operación.

Manual Exposure: M

In this mode, you can set your desired shutter speed and aperture by hand.

 The shutter speed is set with the Operating Lever, and the aperture is set with this lever while pressing in the Fnumber Button.

Overexposure/Underexposure Warning

If you depress the Shutter Release lightly, you may see an Overexposure ("A") or Underexposure ("Y") turn on in the viewfinder. If the mark "A" appears, your subject will be overexposed relative to the correct exposure measured by the camera; if the mark "Y" appears, your subject will be underexposed. To obtain correct exposure, change the aperture or shutter speed so that the mark "A" appears.

then shoot.

If you use an AF Converter (optional accessory), take pictures in the "Av" or "M" mode. Even if the camera is set to other exposure modes, it will operate in the "Av"



Manuelle Belichtung: M In digear Retripheart können Sie die gewünschte Verschlußzeit und Blende von

Hand einstellen · Die Verschlußzeit wird mit dem Bedienungsschieber, die Blende mit diesem Schieber eingestellt, während Sie gleichzeitig den Blendenknopf gedrückt halten

Über-/Unterbelichtungs-Warnung Wenn Sie den Auslöser halb eindrücken.

kann es sein, daß die Überbelichtungs-("A") bzw. Unterbelichtungs-Warnung ("" V") auf dem Monitor aufleuchtet. Falls die "A"-Anzeige erscheint, bedeutet dies, daß das Motiv relativ zu der richtigen, von der Kamera gemessenen Belichtung überbelichtet wird; die "▼"-Anzeige erscheint, um darauf hinzuweisen, daß das Motiv unterhelichtet wird. Verändern Sie in einem solchen Fall Verschlußzeit oder Blende, his die Marke

- "

 " erscheint, und machen Sie die Aufnahme erst danach
- Machen Sie die Aufnahme hei Verwendung eines AF-Konverters (Sonderzuhehör) in den Betriehsarten "Av" oder "M". Selbst bei Einstellung der Kamera auf eine andere
- Belichtungsbetriebsart werden Aufnahmen in diesem Fall in der Betriebsart "Av" gemacht.

Exposition manuelle: M

Dans ce mode, il est possible de régler la vitesse d'obturation et l'ouverture de diaphragme désirées à la main. La vitesse d'obturation est réglée avec le levier d'actionnement et l'ouverture du dianhragme avec de levier tout en enfoncant le bouton de nombre F

Avertissement de sur/sous-exposition

Lorsque l'on appuie légèrement sur le déclencheur. l'on peut voir un voyant d'avertissement de surexposition ("▲") ou de sous-exposition (""▼") apparaître dans l'affichage Si la marque "A" apparaît le sujet sera surexposé par rapport à l'exposition correcte mesurée par l'appareil; si la marque "▼" apparaît, il sera sous-exposé. Dans ces cas, pour obtenir une honne exposition, changer l'ouverture ou la vitesse d'obturation de manière à ce que la marque "≜" apparaisse, puis prendre la photo. Si l'on utilise un convertisseur AF (accessoire en option), prendre les photos dans le mode "Av" ou "M". L'appareil fonctionnera dans le mode "Av" même s'il est réglé sur un autre mode

d'exposition.

se ajusta con esta palanca mientras se presiona el botón del número E.

Exposición manual: M En este modo podrá seleccionar la

velocidad del obturador y la abertura que desee de forma manual. La velocidad del obturador se aiusta con la palanca de operación y la abertura

Aviso de sobreexposición/

subexposición Si presiona un poco el disparador, podrá ver una marca de sobreexposición ("▲") o de subexposición ("▼") que se

- enciende en el visor. Si anarece la marca "A", significa que el obieto quedará sobreexpuesto con relación a la exposición correcta medida por la cámara: si aparece la marca "▼", el objeto quedará subexpuesto. Para obtener la exposición correcta, cambie la abertura o velocidad del obturador de modo que aparezca la marca "≜" y dispare entonces.
- · Si utiliza un convertidor de AF (accesorio opcional), fotografie en el modo "Av" o "M". Aunque la cámara esté aiustada a otros modos de exposición, operará en el modo "Av".

Shutter Release

If the Shutter Release is depressed halfway, the lens is driven to focus itself (when the Selector Lever is set at "AF") and the shooting information at that time is shown in the viewfinder and display panel. It will stay for 8 seconds after the finger is released, and turn off. Then, depress the Shutter Release all the way to take your picture.

Electronic Signal Button

When the mark " (It " shows in the display panel, you will hear an audible electronic signal in the following cases:

- . When the lens is focused on the subject (in the AF and
- " modes);
- . When the entire roll of film
- has been exposed: · When the self-timer is

Button

operating. To turn off the audible signal turn off the mark " (tre ' pressing the Electronic Signa







Auslöser

Wenn der Auslöser halb eingedrückt wird, stellt sich das Objektiv automatisch scharf (bei Einstellung des Wählerhebels auf "AE"), und die gegenwärtigen

Aufnahmeinformationen werden im Sucher und auf dem Monitor angezeigt. Nach Losiassen des Auslösers bleiben diese Informationen 8 Sekunden lang eingestellt und verschwinden dann. Drücken Sie anschließend den Auslöser ganz durch, um die Aufnahme zu machen.

Akustiksignaltaste

Wenn die Marke " (I** " auf dem Monitor erscheint, erlönt in den folgenden Fällen ein akustisches Signal: • Wenn das Objektiv auf das Motiv fokussiert ist fin den Betriebsarten "AF"

oder " (**).

• Wenn die ganze Filmrolle belichtet ist.

• Wenn der Selbstauslöser aktiviert ist.

Um dieses akustische Signal

auszuschalten, drücken Sie die Akustiksignaltaste, wonach die " (Ite "- Marke verschwindet.

Déclencheur

Lorsque le déclencheur est enfoncé à micourse, l'Objectif set entrainé pour effectuer automatiquement la mise au point (lorsque le levière de sélection est placé (lorsque le levière de sélection est placé sur la position "AF") et les informations concernant la prise de vues à ce moment sont indiquées dans le viseur et le panneau d'affichage. Ces informations resteront affichées pendant 8 secondes aprês voir relâché le déclencheur, puis gésparaîtront. Enfoncer ensuite complètément le déclencheur pour rendre la chier.

Bouton de signal électronique

Lorsque la marque " (Ite " apparaît dans

signal électronique auditif dans les cas suivants: • Lorsque l'objectif est réglé pour la mise

- au point sur le sujet (dans les modes AF et." (* '');
- Lorsque tout le rouleau de film a été exposé.
- Lorsque le déclencheur à retardement a été activé

Pour arrêter le signal électronique auditif, appuyer sur le bouton de signal électronique pour retirer la marque " (tre "

Disparador

Si se oprime el disparador hasta la mitad de su recorrido. el objetivo empezará a enfocarse automáticamente (cumdo la palancia selectora está en la posición "AP" y se indicará en el panti de visualización y visce la información en el monero de momento. La información será comencia di información será conservada durante 8 segundos después certar el decid el disparador. Oprima el disparador hasta el fondo para tomar la fotografía.

Botón de señal electrónica

Cuando se indique la marca " ((** " en el panel visualizador, oirá una señal electrónica en los casos siguientes:

- Cuando el objetivo esté enfocado en el objeto (en los modos AF y " (**);
 Cuando se ha expuesto todo el rollo de
- Cuando se ha expuesto todo el rollo de película:
- Cuando opera el disparador automático.
 Para desactivar la señal audible, presione el botón de la señal electrónica para que se apaque la marca " ((1)).

Using the Flash CS-110AF

The dedicated small-size flash CS-110AF can be integrated with the camera to let you take beautifully exposed pictures at night or even in backlight with ease.

1 Mount the Flash

Mount the flash on the camera as described on page 16.

7 Turn on the flash's main switch

When it is turned on, the power for the flash is supplied from the camera. As soon as the flash is fully charged, the flash mark " " will turn on in the display panel and vijewlinder."

Charging the flash is possible while the display in the viewlinder and display panel turns on.



Verwendung des Blitzgeräts CS-110AF

Das äußerst kompakte, auf diese Kamera abgestimmte Blitzgerät CS-110AF ist darauf ausgelegt, mit dem

Kameragehäuse eine Einheit zu bilden, so daß Sie bequem einwandfrei belichtete Aufnahmen nachts oder bei Gegenlicht machen können.

Anbringen des Blitzgeräts

Bringen Sie das Blitzgerät anhand des auf Seite 17 beschriebenen Verfahrens an der Kamera an

2 Schalten Sie den Hauptschalter des Blitzgeräts ein.

Nach Einschalten des Schalters wird das Blitzgerät über die Kamera mit Spannung versorgt. Sobald der Blitz vollständig aufgeladen ist, leuchtet die

Blitzbereitschaftsmarke " \$ " auf dem Anzeigefeld und im Sucher auf. • Auch während die

Blitzbereitschaftsmarke auf dem Monitor und im Sucher leuchtet, kann das Blitzgerät aufgeladen werden.

Utilisation du flash CS-110AF

Le flash spécial de petite taille CS-110AF peut être intégré avec l'appareil et permettre de prendre facilement des photos parfaitement exposées de nuit ou même en contre-jour.

Monter le flash

Mettre le flash en place sur l'appareil de la manière décrite à la page 17.

2 Enclencher l'interrupteur d'alimentation du flash

fournie à partir de l'appareil. Dès que le flash est complètement chargé, la marque de flash " \$ "apparaît dans le panneau d'affichage et le viseur.

 Le chargement du flash est possible lorsque l'affichage dans le viseur et le panneau d'affichage sont allumés.

Empleo del flash CS-110AF

El flash exclusivo CS-110AF de pequeño tamaño puede integrarse en la cámara para poder sacar hermosas fotos por la noche o incluso en la oscuridad con gran facilidad

Montaje del flash

Monte el flash en la cámara como se describe en la página 17.

2 Conecte el interruptor principal del

Una vez conectado, se suministrará la alimentación desde la cámara. Así que el flash esté totalmente cargado, la marca del flash " \$ " se encenderá en el panel visualizadory en el visor.

 La carga del flash podrá realizarse mientras la indicación del visor y del panel visualizador esté encendida.

3 After making sure the mark " \$ " turns on, depress the Shutter Release to take your flash picture.

As soon as the flash has fired, the entire liquid crystal display in the viewfinder will illuminate in orange color to let you see that the flash has surely fired while you take pictures.

If you are taking auto exposure pictures with the CS-110AF, the shutter speed is automatically set to 1/90 sec. If you are working in the manual exposure mode, the shutter will trip with the shutter speed you have set if it is 1/90 sep. or slower

If the CS-110AF is attached or detached with some types of lenses mounted on the camera (AF Zoom Lens 28—85 mm F3.5—45, for example), it may knock against the lens. In this case, dismount the lens before attaching of detaching the flash.



3 Überzeugen Sie sich, daß die Marke " '\$ " leuchtet, und drücken Sie dann den Auslöser, um die Aufnahme mit Blitz zu machen.

Sobald der Blitz ausgelöst wurde, leuchtet die gesamte Flüssigkristallanzeige im Sucher orangefarben auf, um Sie während des Fotografierens darüber zu informieren daß der Blitz einwandfrei

ausgelöst wurde. Bei Verwendung des Blitzgeräts CS-110AF wird die Verschlüßzeit automatisch auf 1/90 Seik. eingestellt. Wenn Sie die Verschlüßzeit bei Aufnahmen in der manuellen Belichtungsbetriebsart jedoch auf 1/90 Seik. oder langsamer eingestellt haben, wird der Verschluß mit der jeweils eingestellten Verschlußzeit ausgelöst.

Wenn das CS-110AF angebracht oder entlernt wird, während bestimmte Arten von Objektiven aner Kamera angesetzt sind (z. B. das AF. Zoornobjektiv 28-85 mm 1/3,5-4.5), kam es sein, daß das Biltzgraft an das Objektiv anstöft. Entfernen Sie in einem solchen Fall das Objektiv, bevor Sie das Biltzgerät anbringen oder abnehmen.

3 " 4 " est allumée, appuyer sur le déclencheur pour prendre une photo au flash.

Dès que le flash a été déclenché, tout l'affichage à cristaux liquides dans le viseur s'allume en orange pour signaler que le flash a bien été déclenché lors de la prise de la photo.

Si l'on prend des photos dans le mode d'exposition automatique avec le flash CS-110AF, la vitesse d'obturation est automatiquement réglée à 120 sec. Si l'on travaille dans le mode d'exposition manuelle, l'obturateur sera déclenché à la vitesse d'obturation réglée si elle a été réglée à 130 sec. ou moins.

Si le CS-110AF, est fixé ou retiré avec certains types d'objectifs montés sur l'appareil (Zoom AF 28—85 mm F3.5—4,5 par exemple), il peut buter contre l'objectif. Dans ce cas, démonter l'objectif avant de monter ou de retire le flash

3 Después de asegurarse de que la marca del flash " \$ " está encendida presione el disparador para sacar la foto con flash

Así que se ha disparado el flash se iluminará toda la indicación del visualizador de cristal fluquido del visor de color naranja para hacerle saber que el flash ha disparado bien cuando usted sacaba la foto.

Si realiza fotografías con exposición automática con el CS-110AF la velocidad del obturador se ajustará automáticamente a 150 de seg. Si otografía en el modo de exposición manual el obturador se disparará a la velocidad que usted haya ajustado si es de 190 de sep. o más lenta.

Si el CS-110AF se monta o desmonta con ciertos objetivos instalados en la cámara (objetivo zoom AF de 28-85 mm F3,5-4,5, por ejemplo) púede golpear el objetivo. En tales casos, desmonte el objetivo antes o después montar el flash

Rewinding the Film

If the entire roll of film has been exposed, the camera will stop winding the film and the Exposure Counter in the display panel will blink.

1 While pressing the Rewind Release Button, slide the Rewind Switch toward "◀"

The Film Rewind Mark "0_41" will show in the display panel and the film will start rewinding. While it is rewinding, the Exposure Counter will continue to show the last number of frame that was displayed when you finished shooting.

- If rewinding has started, remove your finger from the Bewind Switch
- You can also rewind the film in the middle of a roll.

If rewinding is completed, unload the film.

If the film has been completely wound back into its cassette, the rewind motor will automatically stop and the Exposure Counter's number "0" and the mark "

" will blink in the display panel.

 Unload the film in subdued light and take the exposed film for processing as soon as possible.

After unloading the film, be sure to set the Main Switch at LOCK.





Filmrückspulen

Wenn die gesamte Filmrolle belichtet ist, wird der Film nicht mehr weitertransportiert, und die Bildzählwerkanzeige blinkt auf dem Monitor

Während Sie den Filmrückspul-Freigabetaste gedrückt halten, schieben Sie den Rückspulschalter in Richtung "◀"

Danach erscheint die Filmrückspulmarke
"O≤" auf dem Monitor, und das
Rückspulen des Films beginnt. Während
des Rückspulens zeigt das Bildzählwerk
weiter die Nummer der letzten Aufnahme

 Lassen Sie den Rückspulschalter los, sobald das Rückspulen des Films begonnen hat.

 Der Film kann jederzeit, auch von der Mitte einer Rolle aus, zurückgespult werden

2 Entfernen Sie den Film nach beendetem Rückspulen. Sobald der Film vollständig in die Patrone

zurückgespult ist, wird der Rückspulmotor automatisch ausgeschaltet, und die Ziffer "0" sowie die Marke " Q " blinken auf dem Monitor.

 Entlernen Sie den Film in gedämpftem Licht, und lassen Sie einen belichteten Film immer so schnell wie möglich entwickeln.
 Nachdem Sie den Film entfernt haben, stellen Sie den Hauptschalter unbedingt auf LOCK.

Rebobinage du film

Lorsque tout le rouleau de film a été exposé, l'appareil arrête de le faire avancer et le compteur de vues dans le panneau d'affichage se met à clignoter.

I En appuyant sur le bouton de déverrouillage de rebobinage du film, faire glisser le commutateur de rebobinage vers la marque "◄". La marque de rebobinage du film "⊙⊴"

La marque de recoonage du lim de apparaît dans le panneau d'affichage et le rebobinage du film commence. Pendant le rebobinage du film, le compteur de vues continue à indiquer le dernier numéro de la photo affichée à la fin du film. • Retirer le doigt du commutateur de rebobinage lorsque le rébobinage du film.

commence.

• Il est également possible de rebobiner

un film au milieu d'un rouleau. 2 Décharger le film lorsque le rebobinage est terminé.

Lorsque le film a été complètement rebobiné dans sa cartouche, le moteur de rebobinage s'arrête automatiquement et le numéro "0" du compteur de vues ainsi que la marque " Q " clignotent dans le panneau d'affichage

- Décharger le film à l'ombre et le faire développer dès que possible.
- Toujours mettre l'interrupteur d'alimentation sur la position "LOCK" après avoir déchargé le film.

Rebobinado de la película

Cuando se ha expuesto todo el carrete de película, la cámara detendrá el bobinado de la película y parpadeará el contador de exposiciones del panel visualizador.

Mientras presiona el botón de habilitación de rebobinado, deslice el interruptor de rebobinado en la dirección de la flecha "d"

La marca de rebobinado de la película
"Q==" " se encenderá en el panel visualizador y la cámara iniciará el rebobinado de la

película.

Cuando se está bobinando la película, el contador de exposiciones indicará el número del último fotograma expuesto.

- Si se ha iniciado el rebobinado aparte el dedo del interruptor de rebobinado.

 Untra tembido puede rebobinado.
- Usted también puede rebobinar la película a mitad del rollo.

2 Cuando se haya completado el rebobinado, descargue la película.

Si la pelicula se ha rebobinado por completo, el motor de rebobinado se detendrá automáticamente y el número "O" del contador de exposiciones y la marca " Q " parpadearán en el panel visualizador.

- parpadearán en el panel visualizador.

 Descargue la película en luz tenue y saque la película expuesta para llevarla a revelar lo antes posible.
- Después de descargar la película cerciórese de poner el conmutador principal en la posición I OCK



Camera Functions and Applications in Detail

This chapter explains the camera functions and applications of the Yashica 230-AF in detail.

Kamerafunktionen und Anwendungen

Dieses Kapitel liefert eine detaillierte Erläuterung der verschiedenen Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten der Yashica 230-AF.

Applications et fonctions détaillées de

Ce chapitre explique en détails les fonctions et les applications du Yashica 230-AF

Detalles de las funciones y aplicaciones de

Este capítulo explica detalladamente las funciones y aplicaciones de

Display of Shutter Speed and Aperture

The display of shutter speed and aperture in the display panel and viewfinder will turn on in the following cases:

- When the Main Switch is turned on:
- When the Main Switch is turned on:
- When the Shutter Release is depressed halfway;
 When a mode Button (Focus Mode Button, Drive Mode Button, etc.) is pressed.
- The display will appear for eight seconds, then automatically un off to save battery. However, the shutter speed and aperture you have set will be stored in memory. The shutter speed and aperture you have set will be stored in memory. The shutter speeds are displayed in 172-step increments from "2000" (172000 sec.) to "16"" (16 sec.), and the apertures in 72-step increments within the aperture range of the lens used. If the picture is taken with an intermediate value between continuous that improve the second with the second section of the section
- In the manual-exposure and shutter-priority auto exposure modes, the shutter speeds can be set in 1-step increments, and the apertures in 1/2-step increments. Intermediate setting is impossible.
- is impossible.

 If the exposure mode is "PROGRAM", "Tv" or "Av", the lens' smallest-aperture value will blink when the subject is overexposed relative to the correct exposure measured by the camera: and the maximum-aperture value will blink if it is

Anzeige von Verschlußzeit und Blende

In den folgenden Fällen werden Verschlußzeit und Blende auf dem Monitor und im Sucher angezeigt:

- Nach Einschalten des Hauptschalters.
- Bei halbem Eindrücken des Auslösers.
 Während ein Betriebsartenknopf (Fokussierbetriebsart,
- Anfaltsabet integet i swo) genfrinder with De Avzage wird nach 3 Gekunden automatisch ausgeschältet, um die Balterie zi schonen. Die von Ihnen eingestellten Werte von Verschlüßzeit und Blende werden jedoch gespeicher. Die Verschlüßzeit wird in Stufen von je 1/2 Schritt zwischen 2000 (*/12000 Sech und */16** (16 Sech angezeigt, der Blenderwert in Stufen von je 1/2 Schritt innerhab des Blenderwert in Stufen von je 1/2 Schritt innerhab des Blenderwert in Stufen von je 1/2 Schritt innerhab des Blenderwert in Stufen von je 1/2 Schritt innerhab des Blenderbereits des werwendelten Clijektivs. Wird eine Aufrahme gemacht, während ein Wert zwischen zwei ** **Chritt Stufen emgestellt ist, zwisch der dem eingezeigt bit ** **Wert am falchsten Regestellt sich zwische stem ***Chritt Stufen emgestellt sich zwische stem ***Chritt Stufen emgestellt sich zwische ***Schrift Stufen emgestellt sich zwische ***Schrift Stufen emgestellt sich zwische ***Schrift Stufen emgestellt sich zwisch ***Schrift Stufen em ***Schrift Stufen emgestellt sich zwisch ***Schrift Stufe
- einem Objektiv tr3,3*3,5* angezeigt.

 In der Betriebsarten manuelle Belichtung und
 Belichtungsautomatik mit Blendervorwahl kann die
 Verschlubzeiten in Stufen von je 1 Schritt und die Blende in
 Stufen von je 1/2 Schritt eingestellt werden. Einstellungen, die
- zwischen diesen Werten liegen, sind nicht möglich.

 In den Belichtungsbetriebsarten "PROGRAM", "Tu" oder
 "Au" blinkt die Anzeige des Minimal-Blendenwerts des
 Obliktungsbetriebsarten des Mottenstellen und des Mottenstelle

underexposed.

Affichage de la vitesse d'obturation et de l'ouverture du diaphragme

La vitesse d'obturation et l'ouverture du diaphragme sont affichées dans le viseur et le panneau d'affichage dans les cas suivants:

 Lorsque l'interrupteur d'alimentation est placé sur la position "ON"

"ON"."

Lorsque le déclencheur est enfoncé à mi-course;

Lorsqu'un bouton de mode (bouton de mode de mise au point, bouton de mode (brouton de mode de mise au point, bouton de mode d'entrainement, etc.) est enfoncé.

L'affichage apparaî pendant nuit secondes et est automatiquement de la consideration de l

 Dans les modes d'exposition manuelle et d'exposition automatique avec priorité à la vitesse, les vitesses d'obturation peuvent être réglées par incréments de 1 cran et les ouvertures par incréments de 1/2 diaphragme. Les réglages intermédiaires ne sont las possibles

 Si le mode d'exposition est "PROGRAM", "T" or "Av", la valeur la plus petité de l'ouverture de l'objectif clignotres lorsque le sujet est surexposé par rapport à la mesure d'exposition correcte de l'appareil et la valeur d'ouverture de diaphragme maximum clignotera si le sujet est sous-exposé.

Indicación de la velocidad y abertura del obturador

La indicación de la velocidad del obturador y de la abertura en el panel visualizador se encenderá en los casos siguientes:

Cuando se conecta el interruptor principal;

Cuando se presiona a medias el disparador;
 Cuando se presiona un hotón selector de modo /hotón se

Cuando se presiona un botón selector de modo (botón selector de modo de enfoque, botón selector del modo motorizado etc.)

La indicación agairecirá durante ocho segundos, y luego se apagará automáticamente para conservar la energia de la pila. Sin embargo, la velocidad del obturador y la abertura que haya ajustado quedarán almacenadas en la memoria. Las velocidados del obturador se indican en incrementos de 1/2 paso desde "2000" (1/2000 de seg.) a "16"" (16 seg.), y las aberturas en incrementos de 1/2 paso dentro del margen de

aberturas del objetivo utilizado.
Si la foto se toma con un valor intermedio entre valores de 1/2 paso advacentes la cámara indicará el valor de exposición que esté más cerca del valor ajustado. Por ejemplo, si emplea un objetivo F1,8 la cámara indicará "1,7"; si emplea un objetivo F3,3 indicará "3,5".

 En el modo de exposición manual y modos de exposición automática con prioridad en el obturador, las velocidades del obturador pueden ajustarse en incrementos de 1 paso, y las aberturas en incrementos de 1/2 paso. No pueden realizarse ajustes intermedios.

 Si el modo de exposición es "PROGRAM", "ſ"\", o "A\", el valor más reducido de abertura del objetivo parpadeará cuando el objeto esté sobreexpuesto con relación a la exposición correcta medida por la cámara; el valor de la abertura máxima parpadeará en caso de subexposición.

Using the Focus Lock

If you are taking auto-focus pictures and the subject you want to focus is not located in the center of the view-finder, or if the subject is difficult to focus in the situations mentioned below, use the focus lock.

First, aim the Focusing Frame at your subject and focus.

Tocus. If the Shutter Release is depressed halfway, the lens will start focusing itself. As soon as it is focused on the subject, the green LED will turn on to tell you that focusing has been completed.

2 Lock the focus, recompose your picture and

- If you are shooting in the "AF" mode, the focus will remain locked while the subject is in sharp focus and the Shutter Release is depressed halfway.
- If you are shooting in the "CAF" mode, lock the focus

by pressing the AF Lock Button when the subject is focused. (The focus will remain locked as long as you keep your finger on the AF Lock Button.)



Verwendung des Schärfespeichers

Sie können den Schärfespeicher sehr praktiech verwenden, wenn das Motiv hei Autofokus-Aufnahmen nicht in der Mitte des Suchers angeordnet ist, oder in den nachstehend aufgeführten Fällen, in denen eich das Motiv nur schwer fokussieren läßt.

Ordnen Sie das Motiv zunächst im Fokussierrahmen an und fokussieren Sie das Objektiv.

Wenn Sie den Auslöser halb durchdrücken heginnt das Obiektiv, sich automatisch scharfzustellen, Sohald das Obiektiv auf das Motiv fokussiert ist. leuchtet die grüne LED auf um darüber zu informieren, daß die Scharfeinstellung beendet ist.

Speichern Sie sie Entfernung. wählen Sie den gewünschten Rildausschnitt und machen Sie die

- Aufnahma . Bei Aufnahmen in der "AF"-Betriebsart bleibt die Schärfeneinstellung gespeichert, solange das Objektiv auf das Motiv fokussiert ist und der Auslöser halb eingedrückt
- . Bei Aufnahmen in der "CAF"-Betriebsart speichern Sie die Fokussierung, indem Sie die AE-Schärfespeichertaste drücken, sobald das Motiv scharf eingestellt ist. (Solange Sie den AF-Verriegelungsknopf gedrückt halten, bleibt die Scharfeinstellung verriegelt.)

wird.

Utilisation du verrou de mise au point

Si l'on prend des photos à mise au point automatique et que le suiet sur lequel l'on désire faire la mise au point ne se trouve pas au centre du viseur, ou encore s'il est difficile de faire la mise au point sur le suiet dans les situations mentionnées cidessous, utiliser le verrou de mise au point

Diriger tout d'abord le cadre de mise au point sur le suiet et effectuer la mise au point.

L'objectif commence automatiquement à se régler pour la mise au point lorsque le déclencheur est enfoncé à mi-course. Dès que la mise au point sur le suiet a été faite, la LED verte s'allume pour le signaler.

Verrouiller la mise au point. recomposer la photo et la prendre. Si l'on prend des photos dans le mode. "AF", la mise au point reste verrouillé et le sujet reste net tant que le déclencheur

est maintenu enfoncé à mi-course · Si l'on prend des photos dans le mode "CAF", verrouiller la mise au point en appuvant sur le bouton de verrou AF lorsque la mise au point sur le suiet est bonne. (La mise au point reste bloquée tant que l'on maintient le doigt sur le bouton de verrou AF.)

Uso de la fijación del enfoque

Si está tomando fotografías en modalidad de enfoque automático y el obieto que desea fotografiar no está situado en el centro del visor, o si el obieto es difícil de enfocar en las situaciones indicadas abajo, emplee la fijación del enfoque.

Primero, anunte a su objeto con el marco de enfoque y enfoque. Si se oprime el disparador hasta la mitad

de su recorrido, el objetivo empezará a enfocarse automáticamente. En cuanto está enfocado en el obieto, se encenderá el LED verde para indicarle que se ha realizado el enfoque

Fije el enfoque, recomponga la fotografia y dispare. Si está disparando en la modalidad

- "AF", el enfoque permanecerá fijado mientras el objeto está enfocado nítidamente y el disparador está oprimido hasta la midad de su recorrido · Si está disparando en la modalidad
- "CAF" file el enfoque oprimiendo el botón de filación de enfoque automático cuando el objeto esté enfocado. (El enfoque permanecerá fijado en tanto tenga porimido el botón de fijación de enfoque automático con el dedo)

< Subjects That are Difficult to Focus>

In the following cases, the auto-focus system will not function properly and the "Focusing Impossible" mark "\$\si\$" will blink in the viewfinder. In such cases, focus the lens on another object located nearly the same distance as the subject, activate the focus lock and shoot. You can

- also focus the lens manually.

 When the subject is too bright or too dark;
- When the subject contrast is extremely low;
 When there is a strong light source in or around the Focusing Frame:

- When there are two or more subjects at extremely
- different distances in the Focusing Frame;

 When the subject has a uniform pattern such as
- vertical stripes;
- Fast moving subjects;
 When the subject has no concrete form, such as flame
- or smoke;

 When the quantity of light from the subject is extremely reduced by an ND filter or polarizing filter.







< Motive die sich nur schwer

In den folgenden Aufnahmesituationen arheitet das Autofokus-System nicht einwandfrei, und die Marke "=" ("Fokussierung unmöglich") blinkt im Sucher. In einem solchen Fall empfiehlt es sich, das Obiektiv auf einen anderen Gegenstand in etwa der gleichen Entfernung wie das Motiv zu fokussieren. danach den Schärfespeicher zu aktivieren und die Aufnahmen zu machen. Das Objektiv kann jedoch auch von Hand

scharfgestellt werden Zu helle oder zu dunkle Motive. Bei extrem schwachem Kontrast von

Motiv und Hintergrund. Wenn eine starke Lichtquelle im oder in der Nähe des Fokussierrahmens angeordnet ist.

Wenn sich zwei oder mehrere Motive in sehr unterschiedlicher Entfernung vor im Fokussierrahmen befinden.

Wenn das Motiv ein gleichförmiges Muster, beispielsweise senkrecht verlaufende Streifen aufweist.

Motive, die sich schnell bewegen. Motive, die keine feste Gestalt haben. z B Flammen oder Rauch

Wenn die vom Motiv reflektierte Lichtmenge durch ein Neutral- oder Polarisationsfilter stark reduziert wird < Sujets pour lesquels la mise au point

Dans les cas suivants, le système de mise au point automatique ne fonctionnera pas correctement et la marque "mise au point impossible" "=" cliqnotera dans le viseur. Dans ces cas, faire la mise au point sur un autre suiet situé à approximativement la même distance que le sujet, activer le verrou de mise au point et prendre la photo. Il est également possible de faire la mise au point manuellement

 Lorsque le suiet est trop clair ou trop. sombre:

 Lorsque le contraste du suiet est extrêmement faible: Lorsqu'il y a une lumière importante

dans ou autour du cadre de mise au point: Lorsqu'il y a deux ou plus sujets situés à des distances très différentes dans le cadre de mise au point: A Lorsque le sujet possède un dessin uniforme comme des bandes verticales

par exemple: Sujets se déplacant rapidement:

Lorsque le sujet n'a pas de forme. concrête, comme par exemple dans le

cas d'une flamme ou de fumée: A Lorsque la luminosité du suiet est extrêmement réduite par un filtre ND ou un filtre polarisant.

< Objetos que son difíciles de

En los casos siguientes el sistema de enfoque automático no funcionará correctamente v parpadeará la marca "=" de enfoque imposible en el visor. En tales casos, enfoque el obietivo en otro obieto situado a la misma distancia que el obieto active el bloqueo de enfoque y dispare. También podrá enfocar

manualmente Cuando el obieto esté demasiado iluminado o demasiado oscuro:

Quando el contraste del obieto sea demasiado baio: Cuando hava una luz fuerte dentro o

en torno al marco de enfoque: Cuando hava dos o más objetos a distancias muy dispares en el marco de enfoque:

Cuando el objeto tenga un patrón uniforme como por ejemplo franjas verticales:

Objetos en rápido movimiento: Quando el obieto no tiene una forma definida como por ejemplo una llama o humo:

B Cuando la cantidad de luz procedente del obieto se reduzca mucho con un filtro ND o filtro polarizador

Focusing Screen

< Focusing Frame and Spot Circle >

The Focusing Screen has a Focusing Frame for auto tocusing and a Spot Circle for determining the metering range for spot metering. In addition to this standard focusing screen, three optional screens are available: mate screen for the Data Back, sectioned matte screen, and horizontal split-image/microprism collar screen. They are interchangeable depending on your purposa.

Spot Circle Bereich der Spotmessung Cercle central Circulo de enfoque Focusing Frame Fokussierrahmen Cadre de mise au point Marco de enfoque



ocus/Scharf

<Manual Focusing>

You can focus the lens manually on the matte screen with the aid of the Front Mis-focus/Rear Mis-focus Mark in the viewfinder. While looking through the viewfinder, turn the Focusing Ring until the image on the matte screen appears sharp—It will look blurred if the subject is not in

sharp focus

If you are far- or near-sighted, use FL type Diopter
 Lenses (optional). Eight different lenses are available: -5,
 -4, -3, -2, 0, +1, +2, and +3 diopters.



Mise au point incorrecte/Desenfocado

Sucherscheiben

< Fokussierrahmen und Spotbereich > Die Sucherscheibe verfügt über einen Fo-

Die Sucherscheite verfügt uber einen Fokussierrahmen im Autofekus Befrieb sowie einen Spotkreis zur Bestimmung des Mebberichs bei gezeiller Spotmessung, Zusätzlich zu dieser standardmäßig gelieferten Sucherscheibe sind der weiter gelieferten Sucherscheibe sind der weiter gelieferten Sucherscheibe sind der weiter ber die Mattenbei und der Bestimmen zur ward, eine geltelle Mattenbeibe und eine horzontaler Schnittblich Mikroprismenrasert. Diese Können in anch Aufrahme-

zweck ausgetauscht werden.

Manuelle Scharleinstellung: Mit Hilf der Marken für falsche Scharleinstellung vornhinten kann das Objektiv von Hand auf das Bild auf dem Mattraster im Sucher fokussiert werden. Drehen Sie dazu den Scharleinstelltring, während sie dass Moliv gleichzeitig durch den Sucher anwiseren, bis das Bild auf dem Mattraster scharfgestellt ist. Wenn das Moliv nicht einwardreif lokussiert ist, erscheint das Bild auf dem Mattraster unscharf.

 Falls Sie weitsichtig bzw. nahsichtig sind, empfiehlt sich die Verwendung einer als Sonderzubehör erhältlichen Diopterlinse des Typs FL. Acht verschiedene solcher Diopter stehen zur Verfügung: – 5, – 4, – 3, – 2, 0, + 1, + 2 und + 3.

Verre de visée

< Cadre de mise au point et cercle

Le verre de visée possède un cadre de mise au point ou un amise au point ouiz mise au point automatique et un cercle central pour déterminer la gamme de mesure pour la mesure pondérée centrale. En plus de ce verre de visée standard, trois verres en option sont disponibles, verre dépoil pour le Data Back, un verre dépoil goud miller de un verre à image brisée houtzontaleimicrojensem Il Isort interchangeables en fonction de l'iutilisation prévue.

<Mise au point manuelle>

In est possible de faire la mise au point manuellement en repardant sur le verre dépois avec l'aide de la marque de mauvaise miles au point avantiarrière dans le viseur. Courne la baque de mise au point avantiarrière dans circume la baque de mise au point jusqu'à cot que l'image sur le verre dépoil apparaisse nette. Si le sujet n'est pas net, l'image sur le verre dépoil ne sera pas notes

En cas de problème visuel (myopie ou presbyte), utiliser une lentille dioptrique de type FL en option. Huit différentes lentilles sont disponibles: -5, -4, -3, -2, 0, +1, +2 et +3 dioptres.

Pantalla de enfoque

< Marco v circulo de enfoque >

La pantalla de enfoque tiene un marco de enfoque para enfocar automásticamente y un exposimetro para realizar la fotometría del indice luminoso. Además de esta pantalla de enfoque, se dispone de otras tres offerentes: una de tipo mate para respaldo de registro de datos, otra mate seccionada, y uma de magen fragmentada intercambiarse para adaptarse al tema lotocráfico.

< Enfoque manual >

El objeto se puede enfocar manualmente con la pantalia mate con la ayuta de la marca de mai enfoque frontal/posterior del visor. Meintras mita por el visor, gire el anillo de enfoque hasta que la imagen de la pantalla mate paraezca nitida. Si el objeto está desenfocado se verá borroso.

• Si su usted tiene micipa o hipermetropia, emplee las lentes dióptircas del tipo FL opcionales. Existen ocho tipos disponibles: -5, -4, -2, 0, -1, +2 y + 3 dioptirás.

Program Control Diagram

This program control diagram shows the control range of shutter speeds and apertures relative to EV values in the programmed auto exposure mode. The program lines mark the available ranges for wide angle, normal and telephoto lenses, and these ranges are automatically set according to the focal length of the lens used. The camera automatically chooses the optimum combination of shutter speed and aperture within the respective program lines. However, you can also change the exposure within the range of the same EV value by shifting the program lines by up to ±3 steps. If the correct exposure that is set by the camera is E4. 1/125 sec., and you want to shoot with a shutter speed of 1/60 sec., for example, shift the Operating Lever to the left by 2 steps. Thus, an exposure value of F5.6, 1/60 sec. will be displayed and you can take a correctly exposed picture with the same EV value. . When the program is shifted, the program indicator will blink. After the picture is taken with the shifted program, or after the Main Switch is set to LOCK, the camera will automatically reset the exposure value that was set before the program was shifted.

Programmsteuerungs-Diagramm

Dieses Programmsteuerungs-Diagramm zeigt den Steuerungsbereich von Verschlußzeiten und Blendenwerten in bezug auf die EV-Werte bei Programm-Belichtungsautomatik. Die grünen Programmlinien kennzeichnen die verfügbaren Bereiche für Weitwinkel-. Normal- und Teleobjektive, und diese Bereiche werden entsprechend der Brennweite des verwendeten Objektivs automatisch eingestellt. Die Kamera wählt dabei automatisch die optimale Kombination von Verschlußzeit und Blende innerhalb der relevanten Programmlinien. Falls gewünscht, kann die Belichtungseinstellung iedoch auch innerhalb des Bereiches des gleichen EV-Wertes geändert werden, indem man die Programmlinie um ±3 Schritte verschiebt. Falls es sich bei der richtigen Belichtungseinstellung, die von der Kamera eingestellt wurde, beispielsweise um Blende f4, 1/125 Sek. handelt, und Sie die Aufnahme aber mit einer Verschlußzeit von 1/60 Sek, machen wollen, schieben Sie dazu den Bedienungsschieber um 2 Schritte nach links, um Blende f5.6 und eine Verschlußzeit von 1/60 Sek. einzustellen, und machen dann die Aufnahme

 Während einer Programmverschiebung blinkt die Programmanzeige. Nach einer Aufnahme mit Programmverschiebung bzw. nach Einstellung des Hauptschalters auf LOCK wird automatisch der vor der Verschiebung des Programms zuletzt gewählte Belichtungswert wiederhergestellt.

Diagramme de contrôle de programme

Ce diagramme de contrôle de programme indique la gamme de contrôle des vitesses or obturation et des ouvertures de diaghragme en fonction des valeurs EV dans le mode d'exposition automatique programmée. Les lignes de programme indiquent les gammes disponibles pour les objectifs grand-angle, normal et téléobjectif et ces gammes sont automatiquement régiées en fonction de la lonnueur foncie de l'oblectif utilisées en fonction de la

L'appareil sélectionne automatiquement la combinaison optimale de vitesse d'obturation et d'ouverture de diaphragme dans les limites des lignes de programme retalt. Toutelois, il est également possible de changer l'exposition dans les limités de la même valeur EV en déclarant les lignes de programme de ±3 crans. I'exposition derivent de la diaphragment de ±3 crans 15.1 l'exposition correcte qui est réglée par l'appareil est F4, l'exposition correcte qui est réglée par l'appareil est F4, l'exposition correcte qui est réglée par l'appareil est F4, l'exposition correcte qui est réglée par l'appareil est F5, l'été set qu'exposition de F5, l'été set, par exemple, déplacer le levier d'actionnement de 2 crans vers la gauche. De cette marier, une valeur d'exposition de F5, l'été set, par exemple, déplacer le levier d'actionnement de 2 crans vers la gauche. De cette marier, une valeur d'exposition de F5, l'été set, par authorité de l'exposition de F5, l'êté set, par la l'exposition de F5, l'êté set, par l'exposition de F5, l'êté set, par la l'exposition de F5, l'êté set, par l'exposition de F5, l'êté set, par l'exposition de F5, l'êté set, par l'exposition de F5, l'été set, par l'exposition de F5, l'êté set, par l'exposition de F5, l'été set, par l'exposition de F5, l'

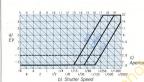
 L'indicateur de programme clignôte lorsque le programme est décalé. Lorsque la photo a été prise avec le programme décalé ou aprês avoir placé l'interrupteur d'alimentation sur la position "LOCK", l'appareil réinitialise automatiquement la valeur d'exposition réglée avant le décalage du programme.

Diagrama de control programado

Este diagrama de control programado muestra el margen de control de velocidades del obturador y aberturas con relación a los valores EV del modo de exposición automática programada. Las líneas del programa marcan los márgenes disponibles para objetivo gran angular, normal, y telecobjetivo, y estos márgenes es ajustan automáticamente de acuerdo con la distancia focal del copietivo utilização. La cilmara sedecciona automáticamente la de pura combración de las viescionas automáticamente la deptima combración de las viescionas del contrador y de la desenva destrución de las finesses del programa respectivo.

La combra de la mismo valor EV desplazando las líneas del programa lasta a 3 o asos.

Si al exposición correcta que ha ajustado la cámara es F-4, 1/125 de seg., y usted desea disparar com una velocidad del obturador de 1/60 de seg., por ejempo, desplace la palamera de operación hacia la izquierda 2 pasos. De este modo, se indicará un valor de exposición de F-56. 1/60 de seg. y usted operá secar una rolo de F-56. 1/60 de seg. y usted podrá secar una fou de James de la comparación de la comparación de la comparación Cuardo se cambia el programa, parpadea el indicado del programa. Después de haber puesto el comunidado principal el LOCK, la cámara repondrá automáticamente el valor de exposición que se ajustó antes de cambiar el programa. Program Control Diagram (ISO 100) Programmsteuerungs-Diagramm (ISO 100) Diagramme de contrôle de programme (ISO 100) Diagrama de control programado (100 ISO)



- a) EV-Zahl
- b) Verschlußzeit
- c) Blende
- a) FV b) Vitesse d'obturation
- c) Ouverture c) Abertura
- a) FV
- h) Velocidad del obturador

WIDE program line: For lenses with focal lengths shorter than 35 mm

NORMAL program line: For lenses with focal lengths of 35-85 mm

TELE program line: For lenses with focal lengths longer than 85 mm

. This diagram shows the automatic control range with an F1.8 lens. In the case of lenses with different F numbers, the control range becomes narrower as the lens speed decreases. The control range with an F2.8 lens, for example, is represented by the dotted line in the diagram.

Programmlinie WIDE: Für Objektive mit einer kürzeren Brennweite als 35 mm

Programmlinie NORMAL: Für Obiektive mit Brennweiten von 35-85 mm Programmlinie TELE: Für Obiektive mit einer längeren

Brennweite als 85 mm. · Dieses Diagramm zeigt den automatischen

Steuerungsbereich bei Verwendung eines Obiektivs f/1.8. Bei Objektiven mit anderen Maximal-Blendenwerten wird der Steuerungsbereich bei abnehmendem Maximal-Blendenwert des Ohiektivs schmaler. Der Steuerungsbereich eines Obiektivs 1/2.8 beispielsweise wird im Diagramm durch die punktierte Linie dargestellt.

Ligne de programme WIDE: Pour les objectifs ayant une longueur focale inférieure à 35 mm.

Ligne de programme NORMAL: Pour les objectifs ayant une lonqueur focale comprise entre 35 et 85 mm.

Ligne de programme TELE: Pour les objectifs ayant une longueur focale supérieure à 85 mm.

 Če diagramme indique la gamme de contrôle automatique avec un objectif F1.8. Dans le cas des objectifs avec des nombres F (ouverture) différents, la gamme de contrôle devient plus étroite au fur et a mesure que la luminosité de l'objectif décroit. Par exemple, la gamme de contrôle avec un objectif F2.8 est revrésentée par la ligne pointiflée dans le disarramme.

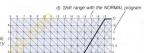
Linea del programa WIDE: Para objetivos con distancias focales más cortas de 35 mm

Linea del programa NORMAL: Para objetivos con distancias focales de 35 a 85 mm

Linea del programa TELE: Para objetivos con distancias locales de más de 85 mm

• Este diagrama muestra el margen de control automático con

 Este diagrama muestra el margen de control dutamatico, con un objetivo de F1,8. En el caso de objetivos con distintos números F el margen de control es menor a medida que se reduce la velocidad del objetivo. El margen de control con un objetivo F2,8, por ejemplo, se representa con la línea discontinua en el diagrama. Program Shift Diagram (ISO 100) Programmverschiebungs-Diagramm (ISO 100) Diagramme de décalage de programme (ISO 100) Diagrama de cambio de programa (100 ISO)



16 8 2 1/2 1/4 1/5 1/3 1/150 1

- d) Verschiebungsbereich bei NORMAL-Programm
- d) Gamme de décalage avec programme NORMAL
- d) Margen de cambio con el programa NORMAL

Automatic Exposure Compensation in the AE Mode

If the camera cannot provide a correct agenture for the shutter speed you have set in the shutter prointy and exposure mode, it will automatically choose again a shutter speed as close as possible to that which you have set so as to provide correct exposure. Therefore, even if the shutter speed which is displayed exposure. Therefore, even if the shutter speed which is displayed exposure. Therefore, even if the shutter speed which is displayed that which you have set you can go alward and shoot if the smallest aperture value or maximum aperture value does not blink. However, in the agreement prointy also exposure mode, even if the displayed aperture is different from that which you have set, you can go alward and stoot unless the smallest aperture value or

Resetting the Mode

If you press the Program Reset Button, the modes that are set and their display will reset to their initial settings as follows:

Automatische Belichtungskorrektur in der AE-Betriebsart

Falls die Karmers kollen einführige Blendemeinstellung für die Verschlübzeit wählen kann die Sie in der Verschlübzerwahl-KE-Bertrebsart eingestellt haben, wird aufornatisch erneut eine Verschlübzeit gewählt, die der von Ihnen eingestellten so nan wie möglich kommt, um eine einwandreite Belichtung zu liefern. Dies bebeutet, daß Sie de Aufnahme auch dann machen können, wenn bei habem Eindfrucken des Auslösters eine andere als de von Ihnen engestellt im Verlandbet auf aprecept einer Verschlichtung von engestellt verschlichte auf geverg einer Verschlichtung Einspriegheides gelt für die Bindemenvorwahl AE-Bertrebant. Selbter wenn der angezeits Bendemenvt von der von Ihnen einspriegheit Bleinde verschlieden sit. Können Sie die Aufnahmer machen, sollen der Arzeige des Minnen zu Wannahme Beindemenver inn oblient.

Betriebsarten-Rückstellung

Programmriickstelltaste

Wenn Sie die Programmrückstelltaste drücken, werden die eingestellten Betriebsarten und ihre Anzeigen wie folgt auf ihren Ausgangszustand zurückgestellt:

Drive mode/Filmtransportart

Focusing mode/Fokussierbetriebsart
 Selector Lever at "AF"/Wählschalter auf "AF"
 Selector Lever at "MF"/Wählschalter auf "MF"

Exposure mode/Belichtungsbetriebsart

Exposure compensation/Belichtungskorrektur

Exposure compensation/Belichtungskorrektur
 Audible electronic signal/Akustiksignal

Initial Setting:/Ausgangszustand .To "S"/auf "S" .To "AF"/auf "AF"

To "MF"/auf "MF"
To "PROGRAM" ("P" is displayed in the viewlinder)/

auf "PROGRAM" ("P" erscheint im Sucher)
...To "0.0"/auf "0.0"

. To " ((te " (on)/auf (" ((te ") (Ein)

Compensation d'exposition automatique dans le mode AE

Si faganzeil ne peut fournir une ouverture correcte pour la vitesse de doburation que fon a réglée dans le mode automatique à priorité à la vitesse, il chosira automatiquement une autre vitesse d'obturation aussi proche que possible que celle sélectionner pour assurer une bonne exposition. En conséquence, mêtres a la vitesse de doturation que la affichée lorsque le déclercheur set enfoncé à prendre la photo si la valeur d'ouverture la plus petite ou la valeur d'ouverture maximum ne clignole par d'ouverture la plus petite ou la valeur d'ouverture maximum ne clignole par la plus petite ou la valeur d'ouverture maximum ne la plus petite ou la valeur d'ouverture maxi

De la même manière, dans le mode d'exposition automatique à priorité au diaphragme, même si l'ouverture affichée est différente de celle que l'on a réglée, il est possible de prendre la photo à moins que la valeur d'ouverture la plus petite ou la valeur d'ouverture maximum ne cliqonte.

Réinitialisation du mode

< Bouton de réinitialisation de programme > Si l'on appuie sur le bouton de réinitialisation de programme, les modes qui ont été sélectionnés et leur affichage sont réinitialisés à leurs réglages initiaux comme suit:

- Mode d'entraînement/Modalidad de avance ...
- Mode de mise au point/Modalidad de enfoque Levier de sélection sur "AF"/Palanca selectora en "AF"
- Levier de sélection sur "MF"/Palanca selectora en "MF"

 Mode d'exposition/Modalidad de exposición
- Compensation d'exposition/Compensación de la exposición ...
- Compensation d'exposition/Compensación de la exposición
 Signal électronique auditif/Señal acústica

Compensación de la exposición automática en la modalidad AE

Si la cimara no ofrece la abertura correcta para la velocidad de obturador que uside ha establecido en la modalidad de exposición automática con prioridad en la velocidad de obturador, esta eligirá automáticamente nua velocidad de obturador lo más cercana posible a la que united ha establecido de manera que se correiga que se hedio al grecolhar a medias el disparador es oficierente de que uside cha apuellado, podrá disparar si el valor de la abertura minma o ej de la abertura másman o parpadean.

mínima o el de la abertura máxima no parpadean.
Del mismo modo, en el modo de exposición automática con
prioridad en la abertura, aunque la abertura indicada sea diferente
de la ajustada, podrá disparar a menos que parpadee el valor de la
abertura minima o el de la máxima.

Cómo reponer la modalidad

< Botón de reposición del programa > Oprimiendo el botón de reposición de programa, las modalidades que se han establecido y sus indicaciones se repondrán a sus valores originales, de la manera siguiente:

- Réglage initial:/Ajuste inicial: Sur "S"/a "S"
- .. Sur "AF"/a "AF"
- Sur "MF"/a "MF" Sur "PROGRAM" ("P" affiché dans le viseur)/ a "PROGRAM" (se muestra "P" en el visor)
- ... Sur " ((te " (on)/a " ((te " (activada)

Bulb Exposure

If you are taking pictures of the sky at night or other subjects requiring long exposure times, use bulb exposure. First, set the exposure mode to "M" and set the shutter speed to "bulb". As long as the Shutter Release is held depressed, the shutter will remain open to expose the subject. For bulb exposure, the camera must be lixed on a tripod or a solid base to prevent camera shake. The shutter is tripped with an optional cable switch connected to the camera.



When the Shutter Release is depressed, the Exposure Counter shows "0" and, while the button is held depressed, it shows the exposure time in seconds. The counter will advance from "0" to "59" and, if the exposure time exceeds 60 seconds, it will return to "1" and count again.

 You cannot use the self-timer and trap focus technique for bulb exposure.



Zeitaufnahmen

Ween lange Belichtungen erforderlich und bei auch beispielsveren in der Abstrototignafe und bei anderen Nachtaufnahmen, empfightlis sich die Verwendung der Zeitaufnahmen-funktion. Dass stellen Stelland und der Stelland und der

Beim Drücken des Auslösers erscheint
"O" auf dem Blüczihlwerk, und solange
See den Auslöser gedrückt halten, wird die
Belichtungszeit in Sekunden angezeigt.
Beschlichtungszeit in Sekunden angezeigt.
Beschlichtungszeit in Sekunden angezeigt.
Beschlichtungszeit in Sekunden angezeigt.
Beschlichtungszeit des Beschlichtungszeit des Belichtungszeit des Sekunden
überschreitett, worach der Zahlworgsan
überschreitett, worach der Zahlworgsan
beschlichtungszeit der
Beschlichtungszeit sekunder
Beschlichtungszeit geschlichtungszeit
Beschlichtungszeit
Beschlic

Exposition continue (bulb)

Si Ton prend des photos de ciel de nut ou d'autres sujets nécessitant des durées d'autres suites nécessitant des durées d'autres suites nécessitant des durées de deposition très longues, utiliser le réposition Tubir (continue). Régier tout d'abord le mode d'apposition sur Mir et d'abord le mode d'apposition sur Mir et d'abord le mode d'apposition sur Mir et d'abord le mode de deciencheur est mainteur enfonce. Pour une exposition "bubir ", l'appareil doit être tivé sur un pade une base soldes pour évetre (tou fatque de "bough". L'obbrateur est décienche de "bough". L'obbrateur est décienche de "bough". L'obbrateur est décienche conjoin connecté à l'apposition.

Lorsque le déclencheur est enfoncé, le compteur de vues indique "O" et tant que le bouton est mainteu enfoncé, il indique la durée d'exposition en secondes. Le compteur ayance de "O" à "So" et si la durée d'exposition dépasse 60 secondes, il revueint à "I" et recommence le compteu. Le compteur ayance et a compteur ayance et a compteur ayance et a compteur ayance et a compteur et a compteur

Pose

Si va a temar fotografias del cielo por la nonche o de oftos hemas que requiramento non composito de como como con de como que republica que republica de exposición la roya, emplee la modalidad de exposición en "M" y la velocidad del obturador en "bub". El obturador permanecerá abierto en tanto es mantenga comito el disparador. Para las exposiciones de pose, la calmara del estar mortada sobre un tripido de suba estar mortada sobre un tripido de suba estar mortada sobre un tripido de suba calmara del calmara entre estar mortada sobre un tripido de suba calmara del calmara del calmara del calmara del calmara del calmara como calma que se mueros. El calmara del calmara del calmara como calma calmara del calm

Cuando se oprime el disparador, el contador de exposiciones indicará "0" y, mientras se mantiene apretado el disparador, indica el tiempo de exposicione en segundos. El contador de exposiciones avanzará desde "0" a "59" y, si el tiempo de exposicion excede de 0 o segundos, volverá a indicar "1" y comenzará de nuevo a contacto.

 No se puede usar el disparador automático y el enfoque fijo en exposiciones de pose.

Using the Self-timer

If you are shooting group pictures or if you want to include yourself in a souvenir picture, use the self-timer.

1 Set the Self-timer Mode

"While pressing the Drive Mode Button, operate the Operating Lever to show the mark" 💍 " in the display panel.

2 Focus the lens and depress the Shutter Release to start the self-timer.

Always depress the Shutter Release after the lens is correctly focused. As soon as the self-timer has started, the self-timer LED will turn on and the shutter will trip after 10 seconds.

 While the self-timer is running, auto focusing in the "AF" or "CAF" mode is not possible.



Verwendung des Selbstauslösers

Wenn Sie bei einer Gruppenaufnahme oder bei einer anderen besonderen Gelegenheit selbst mit auf das Bild kommen wollen, machen Sie vom Selbstauslöser der Kamera Gebrauch

1 Stellen Sie die Selbstauslöser-Retriebsart ein.

Halten Sie die Filmtransporttaste gedrückt und betätigen Sie gleichzeitig den Bedienungsschieber, bis die Marke " S " auf dem Monitor erscheint.

2 Fokussieren Sie das Objektiv und drücken Sie den Auslöser, um den Selbstauslöser zu starten.

Drücken Sie immer den Auslöser, sobald das Objektiv einwandfrei fokussiert ist. Sobald der Vorlauf des Selbstauslösers beginnt, leuchtet die Selbstauslöser-LED auf, und der Verschluß wird nach 10 Sekunden ausgelöst.

 Während des Vorlaufs des Selbstauslösers in den Betriebsarten "AF" und "CAF" ist kein Autofokus-Betrieb möglich.

Utilisation du déclencheur à retardement

Utiliser le déclencheur à retardement pour prendre une photo de groupe ou pour se prendre soi-même en photo.

Régler le mode de déclencheur à retardement

En appuyant sur le bouton de mode d'entraînement, actionner le levier d'actionnement pour faire apparaître la marque " " " dans le panneau d'affichage.

2 Faire la mise au point et appuyer sur le déclencheur pour activer le déclencheur à retardement

Toujours appuyer sur le déclercheur après avoir affectué la mise au point. Dès que le déclencheur à retardement a été activé, sa LED s'allume et l'obturateur est déclenche après 10 seconds . La mise au point automatique dans le mode "AF" ou "CAF" n'est pas possible pendant le fonctionnement du déclercheur à retardement.

Empleo del disparador automático

Si desea incluirse en una foto de grupo o foto de recuerdo emplee el disparador automático.

Ajuste el modo de disparador automático

Mientras presiona el botón selector del modo motorizado accione la palanca de operación para que se indique la marca " " " " en el panel visualizador.

2 Enfoque el objetivo y presione el disparador para poner en funcionamiento el disparador automático.

Presione siempre el disparador después de haber realizado correctamente el enfoque el obietivo.

Así que se haya activado el disparador automático el LED de dicho disparador se encenderá y el obturador se disparará diez segundos después.

 Mientras el disparador automático está en funcionamiento, el enfoque automático en los modos "AF" o "CAF" no puede realizarse.

- If you want to take self-timer pictures with the focus mode set to "AF" or "CAF", make sure the green LED in the viewfinder turns on by depressing the Shutter Release halfway, then operate the self-timer by depressing it all the way.
- To stop the self-timer after it has started, turn off the Main Switch.
- While the self-timer is running, an audible electronic signal will sound and the self-timer LED will illuminate in the following sequence:

When taking self-timer pictures in an auto-exposure mode, the extraneous light entering through the viewlinder eyepiece may adversely affect the exposure. Because this camers is designed to focus the lens and determine the exposure when the selftimer started, do not remove your eye from the eyepiece before the self-timer starts to prevent light from entering through it.

Shutter Release is depressed Auslöser wird gedrückt. Le déclencheur est enfoncé. El disparador está oprimido.

Shutter trips Verschluß wird ausgelöst Déclenchement

2 sec. 6 sec. 2 sec. 2 Sek 6 Sek 2 Sek 2 Seg. 6 seg. 2 seg.

- Sollen Aufnahmen mit Selbstauslöser in der Fokussierbetriebsart "AF" oder "CAF" gemacht werden, so müssen Sie zuerst sicherstellen, daß die grüne LED nach leichtem Drücken auf den Auslöser im Sucher aufleuchtet. Anschließend drücken Sie den Auslöser ganz durch, um den Vorlauf dies Selbstauslösers zu
- starten.

 Um den Selbstauslöser während des Vorlaufs abzustellen, schalten Sie den Hauptschalter aus.
- Während des Vorlaufs des Selbstauslösers ertönt ein akustisches Signal, und die Selbstauslöser-LED leuchtet in der links gezeigten Reihenfolge:

Bei Aufrahmen mil Selbstauslöser in einer der Belichtungsautomatik-Betriebsarten kann die Belichtung durch Streulicht beeinträchtigt werden, das durch das Sucherokolar eintritt. De diese Kamera darval ausgelegt ist, auslösers das Objektiv erharfzustellen und der inchlieg Belichtung zu ermitteln, nehmen Sie Ihr Auge daher nicht vom Sucherokular weg, bevor der Selbstauslöser anfauft, um zu der Selbstauslöser anfauft, um zu Sucherokular erendfingt.

- Si l'au désire prendre des photos avec le déclambeur à n'enterêment dans le mote "AF" ou "CAF" is assurer que la ED verte dans le viseur s'allume bien en appuyant à mi-course sur le déclencheur, puis actionner le déclencheur a retardement en l'enfonçant complèmement. Pour désactiver le déclencheur à retardement après l'avoir activé, placer l'interrupteur d'alimentation sur la gostion
- Pendant le fonctionnement du déclencheur à retardement, un signal électronique auditif retenții et la LED du déclencheur à retardement s'illumine de la manière suivante.
- Lors de la prise de photos avec le déclencheur à retardement dans un mode d'expedition automatique, la mode d'expedition automatique, la viseur peut affecter l'expedition. Comme cet appeut affecter l'expedition. Comme cet appeut el externer cet automatique de décember l'expedition lorsagne le déclencheur à retardement a été active, ne pas retardement au été active, ne pas retardement pour éviter cue de la lumière ne péritier l'autorité désurtire de désurtire l'autorité de désurtire l'autorité de l'expedition avent le début retardement pour éviter que de la lumière ne péritier à travers.

- Si desea sacar fotos con el disparador automático con el modo de enfoque ajustado en "AF" o "CAF" cerciórese de que el LED verde del visor se encienda al presionar a medias el botón disparador, y accione entonces el disparador automático necisionando el botón.
- automático presionando el botón disparador a fondo.

 Para detener el disparador automático después de haberlo activado, desconecte el comuntador principal.

 Mientras el disparador automático está activado se oye una señal electrónica y el LED del disparador automático se renciende del modo siquiente:
 - Al sacar fotos con el disparador automático en el modo de exposición automática, la luz de la periferia que se introduce por el visor puede afectar adversamente la exposición. Puesto que está dismar está diseñada para enfocar y determinar la exposición cuando se inicia el disparador automático, no aperte el joi del ocular antes de iniciarse el disparador automático para que no entre luz por el mismo.

Trap Focus Shooting

The Yashica 230.AF features a trap focus system which allows the shutter to trip as soon as the subject comes to the distance at which the lens has been focused beforehand. If you use this technique, you can take photographs of nervous animals that are usually difficult to shoot. You need only wait for the subject to arrive in the sene with the fixed focus. Moving objects can also be shot at your desired distance and in the composition you like even in your absence.

After setting the Selector Lever to "MF", set the Focus Mode to " (". While pressing the Focus Mode Button, move the

Operating Lever to show the mark " (**) " in the display panel.



Aufnahmen mit

Die Yashica 230-AF verfügt über eine als Vorwahl-Autofokus bezeichnete Einrichtung, in der der Verschluß

Stellen Sie zunächst den Wählschalter auf "MF" und wählen Sie dann die Fokussierbetriebsart " " " " " "

Prise de vues avec mise au point "par capture"

Le Yashica 230 AF oftre un système de mise au point par capture dans leueujel l'obturateur est déclenche dès que le sujer le armé à la distance pour l'aquelle l'objectif armé à la distance pour l'aquelle l'objectif l'armé à la distance qui acquelle l'objectif l'armé à l'ar

Après avoir placé le levier de sélection sur la position "MF", régler le mode de mise au point sur

En appropriet sur le bouton de mode de mise au point actionner le levier d'actionnement pour faire apparaître la marque " " dans le panneau d'affichage.

Fotografía con enfoque fijo

La Yashica 290.AF está provista de un sistema de enfoque fijo que permite disparar el obturador así que el objeto se pone a la distancia a la que se ha enfocado el objetivo de anternano. Empleando esta técnica, podrá tomar otografías de animales que no se están quietos y que normalmente son dificiles de fotografías de sintencia.

Usted sólo tendrá que esperar a que el objeto llegue a la escena con el enfoque fijo. Los objetos en movimiento también podrán fotografiarse a la distancia que usted desee y en la composición que usted desee incluso sin que usted esté presente.

■ Después de haber ajustado la palanca selectora en "MF", ajuste el modo de enfoque a " ● ". Mientras presiona el botón selector del modo de enfoque, mueva la palanca de operación para que se muestre la marca " ● " en el panel visualizador.

2 Set the Exposure Mode and Drive Mode and focus

Set the desired exposure mode and drive mode depending on the subject and situations. Then turn and set the Focusing Ring to your desired distance or a distance at

which your intended subject is expected to come.

You cannot use the self-timer and bulb exposure in the trap focus mode.

3 Place the camera, compose your picture and keep the Shutter Release in depressed position.

Face the camera toward the subject, choose your desired framing and keep the Shutter Release in depressed position with the Cable Switch. As soon as the subject arrives and it is caught in the Focusing Frame, the lens will focus on it and the shutter will trip to expose one trame it the One Mode is set to "S". If the cameral in the Drive Mode is set to "S". If the cameral in the Drive Mode "C", "All lake pictures one specialists."





2 Stellen Sie die gewünschte Belichtungs- und Antriebsbetriebsart dem Motiv und Aufgahmezweck entsprechend ein

Danach stellen Sie den Scharfeinstellring auf die gewünschte Entfernung ein, in der das Motiv fotografiert werden soll: • In der Vorwahl-Autofokus-Betriebsart können Aufnahmen weder mit Selbstauslöser noch mit Zeitbelichtung nemacht werrien.

3 Stellen Sie die Kamera auf ein Stativ oder eine andere Unterlage, wählen Sie den gewünschten Bildausschnitt und halten Sie den

Kabelauslöser gedrückt. Schald das Motiv im Fokussierrahmen im Sucher erscheint, wird das Objektiv auf das Motiv fokussiert und der Verschüßausgelöst, um eine Aufnahme zu machen, wenn Flimtransport "S" eingestellt ist, Bei Einstellung auf Flimtransport "C" werden serienaufnahmen automatisch gemacht, solange das Objektiv auf das Motiv fokussiert ist

2 Sélectionner le mode d'exposition et le mode d'entraînement et régler l'objectif pour la mise au point.

l'Objectit pour la misé au point. Sélectionner le mode d'exposition et le mode d'entraînement désirés en fonction du sujet et de l'effet désiré. Tourner ensuite la baque de mise au point de l'objectif pour le régler sur la distance de prise de vues désirée ou sur la distance prévue pour le sujet.

prevue pour le sujet.

• Il n'est pas possible d'utiliser le déclencheur à retardement ni l'exposition prolongée dans le mode de mise au point "par canture"

3 Mettre l'appareil en place,

Jecomposer la pholo de mantenir le declencheur affonce. Driger l'appreli vers le sujet, composer briger la appreli vers le sujet, composer proposer la composition de la composition de proposition de la composition de la distinction de la composition de principal de la composition de la composition de principal de la composition de principal de la composition de la composi

2 Ajuste el modo de exposición y el modo motorizado y enfoque el objetivo

Ajuste el modo de exposición deseado y el modo motorizado dependiendo del objeto y de las situaciones. Luego, gire y ajuste el anillo de enfoque a

Luego, gire y ajuste el anilio de enfoque a la distancia que desee o a la que usted cree que se pondrá el objeto.

No podrá utilizar el disparador automático ni exposición de pose en el modo de enfoque filo.

3 Sitúe la cámara, componga la imagen y mantenga el botón disparador presionado.

Displace and preservation de objeto seleccione propriate a designation de consistencia de la consistencia de presionado el botón disparador con el cable disparador. Así que el objeto llegue y quede dentro del marco de enfoque, se realizará el enfoque y se disparará el obturador para exponer un fotograma si el modo motorzado está en la posición "S". Si la cámara está operando en el modo motorzado "C", sacará fotos una detrás do otra mientras el objetivo esté enfocado en el objeto.

- While the camera is operating in the trap focus mode, its power switch remains on until the shutter trips.
- If you remove your eye from the viewfinder eyepiece when the Shutter Release is kept in depressed position, attach the accessory Eveniece Shutter. For details, refer to the instruction.
- sheet packed with it.

 To clear the trap focus mode after it was set, switch the Selector Lever to "AF"
- You can also use this trap focus technique with the AF Converter. In this case, first focus the lens in the "AF" mode and switch it then to the trap focus mode.

- L'alimentation de l'appareil reste en circuit jusqu'au
- déclenchement lorsque l'appareil fonctionne dans le mode de mise au point "par capture".
- Si l'on retire l'œil de l'oculaire du viseur tout en appuyant sur le déclencheur, mettre l'obturateur d'oculaire accessoire en place.
 Pour plus de détails, se reporter à la feuille d'instrucions jointe avec.
- avec.

 Pour annuler le mode de mise au point "par capture" après
 l'avoir activé, flucer le levier de sélection sur la position "AF":
 Il est également possible d'utiliser cette technique de mise au point "pac apture" par le lo des l'avoir le constant de la const

- Bei Einstellung der Kamera auf die Einfangfokus-Betriebsart bleibt die Spannungsversorgung eingeschaltet, bis der Verschluß
- ausgelöst wird.

 Wenn Sie Ihr Auge bei gedrückt gehaltenem Austoser vom Sucherokular wegnehmen wollen, bringen Sie den mitgelieferten Streulichtschutz am Sucherokular an. Weitere Einzelheiten finden
- Um die Einfangfokus-Betriebsart aufzuheben, stellen Sie den Wählschalter auf "AF".

Sie auf dem beigelegten Informationsblatt.

Diese Einfangfokus-Technik kann auch bei Verwendung des AF-Konverters eingesetzt werden. In einem solchen Fall fokussieren Sie das Objektiv zunächst in der Betriebsart "AF" und schalten dann auf Einfangfokus-Betriebsart um.

- Mientras la cámara está operando en el modo de enfoque fijo, su interruptor de la alimentación permanece conectado hasta que se dispara el obturador.
- Si aparta el ojo del visor cuando el disparador se mantiene presionado coloque el cierre del ocular del visor. Para más detalles, consulte la hoja de instrucciones que se acompaña con
- el mismo.

 Para cancelar el modo de enfoque fijo después de haberlo
- ajustado, ponga la palanca selectora en "AF".

 Podrá emplear también esta técnica de enfoque fijo con el
- convertidor de AF. En este caso, enfoque primero en el modo "AF" y cambie luego al modo de enfoque fijo.

Metering System/Meßsystem/Système de mesure/Sistema de fotometría

This camera offers two metering methods: centerweighted metering and spot metering. Use these two methods depending on your subject and shooting conditions

Diese Kamera bietet zwei Verfahren zur Lichtmessung: Messung mit Mittenbetonung und Spotmessung, Sie können daher ie nach Motiv und Aufnahmebedingungen das am besten geeignete Verfahren wählen.

Cet annareil offre deux méthodes de mesure: mesure pondérée centrale et mesure ponctuelle, en fonction du suiet et des conditions de prise de vues.

Esta cámara ofrece dos métodos de fotometría: fotometría ponderada al centro y fotometría del índice luminoso. Emplee estos métodos dependiendo de las condiciones de disparo y del sujeto.

Sensitivity Distribution Diagram for Center-weighted Metering Diagramm der Empfindlichkeitsverteilung bei mittenbetonter Lichtmessung Diagramme de distribution de sensibilité pour mesure pondérée centrale Diagrama de distribución de sensibilidad para medición

centralmente ponderada

Sensitivity Distribution Diagram for Spot Metering Diagramm der Empfindlichkeitsverteilung bei Spotmessung Diagramme de distribution de sensibilité pour mesure

indice luminoso

ponctuelle Diagrama de distribución de sensibilidad para medición del





< Center-weighted Metering (Main Switch at ON)> This method measures the light with great emphasis on

This method measures the light with great emphasis on the brightness of the subject in the central part of the picture frame and also takes the brightness of the surrounding area into account. It insures uniform exposure in the entire frame and reacts well to both bright and dark light, making it suitable for taking ordinary pictures.

Automatic Backlight Compensation

Even if your main subject in the center of the viewfinder is backlighted, you can take beautifully exposed pictures of it because the exposure is automatically compensated. If the surrounding area is brighter than the center of the picture frame in backlighted situations, the camera will automatically measure only the central part so that the main sublicit is not underexposure.

< Offenblenden-Messung mit Mittenbetonung (Hauptschalter auf Stellung ON)>

Bei diesem Verfahren wird das durch die voll geöffnete Blende enfallande Licht gemessen, wobei der Mittelle Blende enfallande Licht gemessen, wobei der Mittell des Bitises stärker und das Fandgebiet schwächer berückschrigt, wird. Damit wird ene gleichfürmige Belichtung des gesamten Bildes gewährleistet und die Kamera spricht gleichermaßen gut auf starkes und schwächeres Licht an. so daß sich dieses Meßverfahren für normäle Aufnahren bestense sionet.

Automatische Gegenlicht-Kompensierung

Seibst wenn das Hauptmotiv in der Mittle des Suchers im Gegenlicht steht, sind einwandreie Aufnahmen möglich, da die Belichtung automatisch körnigert wird. Falls bei Gegenlicht der Randbereich helter ist als der Mittelteil des Bildrahmens im Sucher, milkt die Kamera automatisch nur die Lichtmenge im Mittelteil des Bildes, so daß das Hauptmotiv richtip delichtet wird.

< Mesure pondérée centrale (Interrupteur d'alimentation sur la position "ON")>

Cette méthode mesure la lumière en tenant compte de la luminosité du sujei situé dans la partie centrale du cadre de la photo et en tenant également compte de la luminosité de l'arrière-plan. Elle assure une exposition uniforme de tout le cadre et réagit bien aux lumières importantes et fables, convenant de ce fait particulièrement bien pour la prise de vues ordinaire.

Compensation automatique de contre-jour

Même si le sujet principal dans le centre du viseur est en contrejour, il est possible de prendre des photos parfaitement exposées car l'exposition est automatiquement compenées. Si la zone alentour est plus claire que le centre du cadre de l'image dans des situations de contrejour, l'appareil ne mesurera automatiquement que la partie centrale de manière à ce que le sujet ne sot) pas sous-exposé.

< Fotometría ponderada al centro (Conmutador principal en "ON")>

Este método mide la luz enfatizando la iluminacion del objeto en la parte central del tema y toma también en cuenta la iluminación de la zona que lo rodea. Asegura una exposición uniforme en todo el fotograma y reacciona bien en situaciones de mucha y poca luz, siendo muy adecuado pará tomas normaties en general.

Compensación automática de contraluz

Incluso cuándo el objeto principal en el centro del visor seste lluminado a contraltuz, podrá tomar magnificas fotografías porque la exposición se compensa automáticamente. Si el área circundante es más brillante que la zona central de la fotografía, la cámara medirá automáticamente la parte central de manera que el objeto principal no salga subexpuesto.

<Spot Metering (Main Switch at AE-L)>

This method measures only the central part of the picture frame to determine the exposure. If the subject is very bright against the background, such as a spotlighted subject on the stage, or on the contrary, if the background is too bright compared to the subject, such as a backlighted portrait, you can take sharp pictures using this method. It is also useful for producing a dramatic effect in your picture by setting exposure on a particular part of the subject.

 If you have selected the spot metering method, but if your subject is too dark for it, the camera will automatically switch to the center-weighted metering method to provide correct exposure.

AE Lock on Spot Metering

When the Shutter Release is depressed halfway in the spot metering mode, the measured exposure value will be stored in memory. This is useful for taking pictures on spot metering in an edge of the picture frame.

Gezielte Spotmessung (Hauptschalter auf Stellung

Messwertspeicher (AE-L) und Spotmessung

Wenn Sie den Auslöser bei Spotmessung halb eindrücken, wird der gemessene Belichtungswert gespeichert. Diese Funktion ist sehr praktisch bei Aufnahmen mit Spotmessung am Motivrand.

< Mesure ponctuelle (Interrupteur d'alimentation sur la position "AE-L'") >

Cette méthode ne mesure que la partie centrale du cadré de la photo pour détermine l'exposition. Si le sujet est três lumineux par rapport à l'arrière-plan, comme par exemple dans le cas d'un sujet éclarié ser une scène sombre, ou au contraire si l'arrière-plan est trop clair par rapport au sujet, comme par exemple dans le cas d'un portrait en contre-jour, il est possible de prendre des photos bien aprosées avec cette méthode. Cette méthode photo en ne réglant l'exposition que sur une proto en ne réglant l'exposition que sur une partie particulière du service.

 Si l'on a sélectionné la méthode de mesure ponctuelle mais que le sujet est trop sombre pour cela, l'appareil passera automatiquement dans le mode de mesure pondérée centrale pour assurer une exposition correcte.

Verrouillage de AE pour mesure ponctuelle
Lorsque le déclencheur est enfoncé à mi-course dans le
mode de mesure ponctuelle, la valeur d'exposition
mesurée est mémorisée. Ceci est pratique pour prendre
des photos avec mesure ponctuelle dirigée sur un bord du
cadre de l'image.

< Fotometría del índice luminoso (Conmutador principal en "AF-I.") >

Este método mide solamente en la parte central del visor para determinar la exposición. Si el objeto está mujus iluminado contra el fondo, como es el caso de un artista iluminado por los fecos en un escenario, o por el contrario si el fondo es dériasisado luminoso en comparación con el objeto, como gourre en retratos, este método le ayudará a objeto, como gourre en retratos, este método le ayudará a acentuar lual parte de la fotografía ajustando la evocación en una parte particular del objeto.

 Si usted ha seleccionado el método de medición del indice luminoso, pero el objeto está demasiado oscuro para ello, la cámara cambiará automáticamente al método de medición centralmente ponderada para ofrecer la exposición correcta.

Fijación de exposición automática en la fotometría del índice luminoso

Cerrintos fuminoso Cuando se oprime el disparador hasta la mitad de su recorrido en la modalidad de fotometria del índice luminoso, el valor de exposición medido se almacenará en la memoria. Esto es sumarmente útil cuando tome fotografías en la modalidad de exposición del índice luminoso del marco de la imagen.

Taking Pictures on Spot Metering

1 Set the Main Switch at AE-L and aim the Focusing Frame at the main subject.

Thus, you can set the exposure value of your subject by spot metering.

2 Depress the Shutter Release

First, depress the Shutter Release halfway. The spotmetered value will be stored in memory by the AE Lock. If the main subject is not in the center of the viewlinder, move the camera so that it is located in the Focusing Frame to focus the lens on it. Then, recompose your potrure with the Shutter Release depressed hallway and take it by depressing the button all the way.

If you take continuous exposure pictures in the driver of the continuous that the picture is the driver of the continuous that the picture is the driver of the continuous that the picture is the driver of the continuous that the picture is the picture of the picture of the picture is the picture of the pict

en without spot metering/Ohne gezielter Spotmessung

the background.





Aufnahmen mit Spotmessung

1 Stellen Sie den Hauptschalter auf "AE-L" und ordnen Sie das Motiv innerhalb des Fokussierrahmens an. Danach kann der Belichtungswert des Motivs mit Spotmessung ermittelt werden.

Drücken Sie den Auslöser.

Drücken Sie den Auslöser zunächst halb ein. Der gemessene Belichtungswert wird über den Meßwertspeicher (AE-L) gespeichert. Wenn sich das Mollv nicht nich Mitte des Suchers befindet, bewegen Sie die Kamera so, daß es sich innerhalb des Fokussierrahmens befindet, um das Objektiv zu fokussieren. Danach wählen Sie wierder den gewünschte

Sie wieder den gewunschten Bildausschnitt, während Sie den Auslöser halb eingedrückt halten. Anschließend drücken Sie den Auslöser ganz durch, um

die Aufnahme zu machen.

Wenn Sie Serienaufnahmen mit kontinuierlicher Belichtung in Antriebsbetriebsart "C" machen und dabei ein Belichtungswert für das Motiv über den Meßwertspeicher eingespeichert wurde, werden alle Bilder gleichformig belichtet, ohne Rücksicht auf Anderungen in den Lichtverhältnissen im Hintergrund.

Prise de vues avec mesure ponctuelle

 Placer l'interrupteur d'alimentation sur la position AE-L et diriger le cadre de mise au point sur le sujet principal.

La valeur d'exposition du sujet peut alors être réglée par mesure ponctuelle.

2 Enfoncer le déclencheur.

Enfoncer tout d'abord le déclencheur à micourse. La valeur d'exposition ponctuelle mesurée est memorinée par le Sile sujet principal ne se frouvre pas au centre du vieux déplacér l'apparail pour diriger le cadre de mise au point dessus, puis recomposer la phôto avec le la déclencheur anfoncé à micourse et la prendre en affoncant le déclencheur anfoncé à micourse et la prendre en affoncant le déclencheur a

Si l'on prend des photos en succession (mode d'entrainement "C" avec une valeur d'exposition du sujet fixée par le verrouillage de AE, toutes les photos prises seront uniformément exposées, non affectées par les changements de condition d'éclairade de l'arrière-plan.

Fotografía con medición del índice luminoso

Ponga el conmutador principal en la posición AE-L y dirigi el marco de enfoque al objeto principal. De este modo podrá ajustar el valor de exposición del objeto mediante la medición del indice luminoso.

2 Presione el disparador.

En primer lugar, presione a medias el desparador. El valor del finicio luminioso medido se almacenará en la memoria mediante la función del bloque de AE. Si el objeto principal no está en el centro del visor miewa la cámara de modo y el composito de se sistema en el marco de enfoque para poderio enfocar. Enfonces, recomponga la imagen con el disparador presionante ni disparador p

 Si realiza fotografías continuas en el modo motorizado "C" con un valor de exposición del objeto fijado con el bloqueo de AE, todas las fotos que saque quedarán uniformemente expuestas sin afectarse por los cambios de iluminación del fondo.

Manual Setting of Film Speeds

If you are using non-DX-coded film or if you want to shoot with a film speed that is different from that of your film, set the desired speed by pressing the ISO Button and operating the Operating Lever.

Operating Lever to the left Bedienungsschieber nach links

Levier d'actionnement vers la gauche Palanca de operación bacia

Operating Lever to the right Bedienungsschieber nach rechts Levier d'actionnement vers la droite Palanca de operación hacia

la derecha

la izquierda

6 ----- 6400 40 50 64 80 100 125 160 200 250



- Film speeds from ISO 6 to ISO 6400 can be set in 1/3-step increments.
- If you are using non-DX-coded film, press the ISO Button to confirm the ISO speed that is set.
- Once a film is loaded and its film speed is set, the ISO value that is set will not change until the film is unloaded, even if the power is turned off.

Manuelle Einstellung der Filmempfindlichkeit

Bei Verwendung eines nicht DX-codierten Films, oder wenn Sie die Aufnahme mit einer anderen Filmempfindlichkeit als der des verwendeten Films machen wollen, stellen Sie die gewünschte Empfindlichkeit ein, indem Sie den ISO-Taste drücken und den Bedienungshebel betätigen.

- Die Filmempfindlichkeit kann in 1/3-Schritten zwischen ISO 6 und ISO 6400 eingestellt werden.
 Bei Verwendung eines nicht DXcodierten Films drücken Sie den ISO-Taste um die eingestellte ISO-Film-
- empfindlichkeit zu überprüfen.

 Nach Einlegen eines Films und
 Einstellung der Filmempfindlichkeit, ändert sich der eingestellte ISO-Wert bis zum Entfernen des Films aus der Kamera nicht mehr, auch wenn die Spannungsversorung ausgeschaltet wird.

Réglage manuel de la sensibilité des films

Si l'on utilise un film non codé DX ou si l'on veut prendre les photos avec une sensibilité de film différente de celle du film utilisé, régler la sensibilité en appuyant sur le bouton ISO et actionner le

levier d'actionnement.

• Les sensibilités de film de ISO 6 à ISO 6400 peuvent être sélectionnées en incréments de 1/3 cran

- Si l'on utilise un film non codé DX. appuyer sur le bouton ISO pour confirmer la sensibilité ISO réglée.
- Lorsque le film a été chargé dans l'appareil et sa sensibilité réglée, la valeur ISO réglée ne changera pas jusqu'à ce que le film soit déchargé, ceci même si l'alimentation de l'appareil est coupée.

Ajuste manual de la sensibilidad de la película

Cuando utilice carretes de película que no tengan el código DX o desee disparar a una sensibilidad distinta a la de la película que ha cargado, establezca la sensibilidad de la película oprimiendo del botión de sensibilidad ISO y accionando la palanca de operación

- Se pueden establecer sensibilidades de películas desde ISO 6 a 6.400 en incrementos de 1/3 de paso,
 Si está usando película DX, oprima el bordo de sensibilidad ISO para confirmar que se ha establecido la sensibilidad
- correcta.

 Una vez que se ha cargado la película y se ha establecido su sensibilidad, el valor ISO establecido no puede cambiarse hasta que se descarga la película aunque se corte la energía de la cámara.

Using the Exposure Compensation Button

If you want to take intentionally overexposed or underexposed pictures in the auto mode, or an intended exposure is not obtained because there is an extreme difference in brightness in the same picture frame, exposure compensation is necessary.

If you press the Exposure Compensation Button, the mark "O" will appear in the viewfinder and display panel if no exposure compensation is made. To make exposure compensation, move the Operating Lever to the left or right while pressing the Exposure Compensation Button and show your desired compensating value in the display. Exposure compensation is possible in the range of +4.0 Exposure compensation is possible in the range of +4.0 Exposure compensation is possible in the range of +4.0 Exposure compensation in 178-step increments.



Operating Lever to the left Bedierungschoeler nach Inivis Bedierungschoeler nach Inivis Levier di actionnement vers la gauche Palanca de operación hacia la loquierda Palanca de operación hacia la derecha

13 10 06 03 00 03 06 10 13

After taking pictures with exposure compensation, always reset it to "0.0".

During exposure compensation, only the or mark will turn on in the viewfinder and display panel.

Verwendung der Belichtungskorrekturtaste

Wenn Sie absichtlich über- oder unterbelichtete Aufnahmen in der Automatik-Betriebsart machen wollen, oder wenn ein großer Helligkeitsunter schied im Motiv herrscht, so daß eine einwandfreie Belichtung des Motivs nicht gewährleistet ist, ist eine Korrektur (Kompensierung) der Belichtung ertraferich.

Wenn Sie die Belichtungskorrekturtaste dirücken, erscheint die Azzeige "O" im Koucher und auf dem Monitor, falls keine Belichtungskorrektur vorgenormen schieben Sie den Bedietungsschieben schieben Sie den Bedietungsschieben nach links oder rechts, während Sie gleichzeitig die Belichtungskorrekturtaste drücken, bis der gewünschte Korrekturwert auf dem Monitor erscheint. Eine Korrekturwert auf dem Monitor erscheint. Eine Korrekturwert auf dem Monitor erscheint. Sie eines Bereichtes von + 4.0 EV die -4.0 EV einestellte werden 1/3 Schriften eines Bereichtes von -4.0 EV die -4.0 EV einspetielt werden 1/3 Schriften.

Nach beendeten Aufnahmen mit Belichtungskorrektur sollte die Kamera immer auf "0.0" rückgestellt werden.

Utilisation du bouton de compensation d'exposition

Si l'on désire prendre intentionnellement des photos surexposées ou sous-exposées dans le mode automatique, ou si l'exposition prévue n'est pas obtenue car il y a une différence extrême de luminosité dans le même cadre de l'image, il est nécessaire d'utiliser la compensation d'exposition.

Toujours réinitialiser la compensation à "0.0" après avoir pris des photos avec une compensation d'exposition.

Empleo del botón de compensación de la exposición

Cuando desee sobreexponer o subexponer intencionadamente fotografías en la modalidad de exposición automática, o si no se puede conseguir la exposición deseada a causa de la gran diferencia de iluminación en el área de cobertura de la toma, es necesario compensar la exposición.

Al oprimir el botón de compensación de la exposición, aparecela la marca "0,0" en el visor y panel de visualización si no se la compensación de avposición. Para compensación al surjeurida o derecha al tiempo que oprime el botón de compensación al surjeurida o derecha al tiempo que oprime el botón de la exposición hasta que se indique el valor de compensación de la exposición hasta que decesación en la vasislazación. Es posible de +4.0EV a -4.0EV, pudiendo ajustrare de la corremento de 13 de desfarramado en incrementos de 13 de desfarramado.

Reponga siempre la compensación a "0,0" después de compensar la exposición de fotografías.

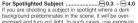
 Mientras está activada la compensación de la exposición, solamente se encenderá la marca ⊞ o ⊟ en el visor y panel de visualización. For Backlighted Subject +10.3 ~ +14.0

If you are shooting your subject against the light, under a bright sky, on an ocean beach, in front of a window, etc., where a bright background occupies the greater part of the picture frame, the main subject will be underexposed

and turn out dark like a silhouette. In such cases.

use exposure compensation of +10.3 ~ F14.0 to give more exposure to it.





background predominates in the scene, it will be overexposed and turn out light. In such cases, use exposure compensation of FI0.3 ~ FI4.0 to reduce the amount of light on it.









Bei Motiven im Gegenlicht ⊞0,3 bis

EB4.0 Bei Aufnahmen eines Motivs gegen das Licht, z. B. bei strahlendem Sonnenschen Am Strand, vor einem Fenster usw., wenn ein heiler Hintergrund den größten Tiel des Motivs ausfüllt, wird das Hauptmotiv turterbeilichtet und erscheint als Silhouse auf dem Bild. Vierwenden Sie in einem solichen Fall einen Korrekturfaktor versiechen (Eg.) zum GB4.0, um das Motiv

Bei hell beleuchteten Motiven ⊟0,3 bis — 4.0

DISC140.
Beim Fotografieren eines hell beleuchteten Motivs vor einem dunklen Hintergrund, der den größten Teil des Bildes ausfüllt, wird das Motiv überbelichtet und erscheint zu hell in der Aufnahme. In einem solchen Fall verwenden Sie einen Korrekturfaktor zwischen ⊟0,3 und ⊟4,0, um das Motiv schwächer zu belichten.

Pour les sujets en contre-jour⊞0,3

— 184.0

Si Ton prend des photos de sujet en contre-jour, sous un ciel clair, sur une plage, devant une fenêtre, etc.

Tarrière-plan occupe la plus grande principal sera sous exposé et apparaîtra sombre, en compensation de apparaîtra sombre, en compensation de resposition de apparaîtra sombre, en compensation de resposition de 186.0 g.

84.0 pour fournir une exposition supplementaire pour le sujet.

Pour les sujets éclairés avec un

Para objetos a contraluz ... ⊞ 0,3 a ⊞ 4,0 Cuando el objeto esté a contraluz, bajo un ciedo may britlante, en la piaya, enfernet de una ventaria, etc., donde un fondo may totografía, el ciedo principal addrá subexpuesto y se verá como una sillueta socura. En tales casos, emplee una compensación de exposición de ⊞ 0,3 H 4,0 para exponerto correctamente.

Para objetos iluminados con focos

Depth of Field

When the lens is focused on a subject, not only the subject itself, but also a certain zone in front of and behind it will turn out sharp in the picture. This is called the depth of field of a lens and it varies as follows:

The smaller the aperture, the wider the depth of field, and vice versa.
The longer the subject distance, the wider the depth of

field, and vice versa.

The zone of sharpness behind the point on which the lens is focused is wider than that in front of it. In the case of different lenses, lenses with shorter local lengths have a wider depth of field than those with longer focal lengths.

The zone of sharpness can be checked on the depth-offield scale of the lens. If you are using a 50 mm F1.8 lens and shooting a subject at 2 m with an aperture of F16, for example, all objects at a distance of about 1.5—3 m from

Some zoom lenses are not provided with a depth-of-field scale.



Depth-of-field scale Schärfentiefenskala Echelle de profondeur de champ Escala de profundidad de campo





Schärfentiefe

Eine Eigenschaft von Objektiven ist es, daß sie bei Scharfeinstellung auf einen bestimmten Gegenstand nicht nur diesen selbst, sondern auch alle anderen Gegstadie ein einem bestimmten Bereich vor und hinter dem scharfgestellten Moltv mit akzeptabler Blicksnafte wiedergeben. Diesen Bereich nennt man Scharfentiele. Die Scharfentiele Angt von folgenden Punkten

 ab:
 Wenn die Blendenöffnung geschlossen wird, steigt die Schärfentiefe und umnekehrt

Mit zunehmender Entfernung zum Motiv steigt die Schärfentiefe und umgekehrt.
Die Schärfentiefe ist hinter dem Motiv, auf das das Objektiv Kokussiert ist, größer als vor diesem. Objektive unterscheiden sich in ihren Schärfentiefen-Grenzverten. Objektive mit kurzer Brennweite haben bei jeder gegebenen Entfernung eine größere Schärfentiefe als Objektive mit langer

Brennweite.

Der Bereich der Schärfentiefe kann mit Hilte der Schärfentiefenskala am Objektiv
überprüft werden. Wenn Sie beispleisweise
ein 1/1,850-mm-Objektiv bei einer Blendeneinstellung von 1/16 auf 2 m fokussieren,
werden alle Gegenstände innerhalb von 1,5bis 3 m vor der Kamera vom bloßen Auge
schaft währdenommen.

Manche Zoomobjektive sind nicht mit einer Schärfentiefenskala ausgestattet.

Profondeur de champ

Lorsque l'objectif est réglé pour la mise au point sur un sujet, non seulement le sujet lui-même, mais également une certaine zone située devant et derrière le sujet sera nette sur la photo. Cette zone est appelée la profondeur de champ d'un objectif et elle varie de la manière suivant profondeur de champ d'un objectif et elle varie de la manière suivant.

- Plus l'ouverture du diaphragme est petite, plus la profondeur de champ est
- importante et vice-versa.

 Plus le sujet est éloigné, plus la profondeur de champ est importante et vice-versa.
- vice-versa.

 La zone de netteté derrière le point sur lequel l'objectif est réglé pour la mise au point est plus importante que devant ce point. Dans le cas d'objectifs différents, les objectifs avec une longueur locale courte possèdent une longueur locale courte possèdent une les téléobjectifs (distance locale plus longue).

La zone de netteté peut être vérifiée sur l'échelle de profondeur de champ de Tobjectif. 81 70n utilise un objectif de 50 mm F1.8 et que l'on prend une photo d'un sujet situé à 2 m avec une ouverture de F16 par exemple, tous les objets situés à une distance comprise entre 1,5 et 3 m de l'appareil seront nets.

 Certains zooms ne possèdent pas d'échelle de profondeur de champ.

Profundidad de campo

Cuando el objetivo está enfocado en el objeto, no sólo el objeto sino también cierta zona delante y detrás del mismo saldrá perfectamente enfocada. Esto es conocido como profundidad de campo del objetivo y varía como sigue:

- Cuanto menor es la abertura más ancha será la profundidad de campo, y viceversa.
- Cuanto mayor sea la distancia hasta el objeto, más ancha será la profundidad de campo. y viceversa.
- La zona de nitidez es más ancha detrás del punto en el que el objetivo está enfocado que delante de él. Cuando los objetivos son distintos, aquellos que tienen una distancia focal más corta tienen una profundidad de campo más ancha que los de distancia focal más larga.

la escala de profundidad de campo del objetivo, Por ejemplo, si está utilizando un objetivo de 50 mm F1,8 a una abertura de F16 y el objeto está situado a 2 metros de la cámara, todo lo comprendio dentro de una distancia de 1,5 a 3 metros de la cámara saldrá enfocado con nitidez.

• Algunos objetivos zoom no tienen escala de profundidad de campo.

La zona de nitidez puede comprobarse en

Dedicated Flash CS-110AF

The CS-110AF operates on a CPU-matic method. Because it takes its power from the high-performance lithium battery of the camera, its recycle time is very short so that you can take flash pictures one after another almost continuously.

....

ISO	50 mm F1.8	35-70 mm F3.3-4.5		
25	Approx. 0.7—3 m	Approx. 0.7—2 m		
50	Approx. 0.7—4 m	Approx. 0.7—2.5 m		
100	Approx. 0.7—6 m	Approx. 0.7—3.5 m		
200	Approx. 0.7—6 m	Apprex. 0.7—5 m		
400	Approx. 1—6 m	Approx. 1—6 m		
800	Approx. 1.5—6 m	Approx. 1.5—6 m		
1600	Approx. 2-6 m	Approx. 2—6 m		

 The illumination angle of this flash covers the field of view of 35 mm lenses. If macro pictures are taken with some types of lenses, however, it may not cover the entire picture frame because the distance from the lens to the flash reflector is short

Spezial-Blitzgerät CS-110AF

Das CS-110AF arbeitet nach dem "CPU-matic"-Verfahren. Da es über die Hochleistungs-Lithiumbatterie der Kamera mit Spannung versorgt wird, zeichnet es sich durch eine sehr kurze Aufladezeit aus. Damit können Sie Biltzaufnahmen so aut wie Kontlinulerlich machen.

< Blitzbereich

ISO	50 mm f/1,8	35—70 mm f/3,3—4,5
25	Ca. 0,7—3 m	Ca. 0,7—2 m
50	Ca. 0,7—4 m	Ca. 0,7—2.5 m
100	Ca. 0,7—6 m	Ca. 0,7—3.5 m
200	Ca. 0,7—6 m	Ca. 0,7—5 m
400	Ca. 1—6 m	Ca. 1—6 m
800	Ca. 1,5—6 m	Ca. 1,5—6 m
1600	Ca. 2-6 m	Ca. 2—6 m

 Der Ausleuchtwinkel dieses Blitzgeräts deckt das gesamte Bildfeld von 35-mm-Objektiven ab. Bei Makroaufnahmen mit bestimmten Objektiven jedoch kann es aufgrund der kurzen Entfernung zwischen Objektiv und Blitzrelfektor vorkommen, daß der Biltz nicht den gesamten Bildrahmen ausleuchtet.

Flash spécial CS-110AF

Le CS-110AF fonctionne selon la méthode CPU-matic. Comme il est alimenté à partir de la pile au lithium de grandes performances de l'appareil, son temps de recharge est très court et il est possible de prendre des photos au flash les unes après les autres presque continuellement.

< Portée du flash >

REPROPERSION NAMED IN		of the supplemental and the su
ISO	50 mm F1,8	35—70 mm F3,3—4,5
25	Approx. 0,7—3 m	Approx. 0,7—2 m
50	Approx. 0,7-4 m	Approx. 0,7—2.5 m
100	Approx. 0,7—6 m	Approx. 0,7-3.5 m
200	Approx. 0,7-6 m	Approx. 0,7—5 m
400	Approx. 1—6 m	Approx. 1—6 m
800	Approx. 1,5—6 m	Approx. 1,5—6 m
1600	Approx. 2—6 m	Approx. 2—6 m

 L'angle d'illumination de ce flash couvre le champ de vue des objectifs de 35 mm. Toutefois, si des macrophotos sont prises avec certains types d'objectif, le flash peut ne pas couvrir tout le cadre de l'image car la distance de l'objectif au réflecteur du flash est courte.

Flash exclusivo CS-110AF

El CS-110AF opera en base a un método CPU-Matic. Puesto que se alimenta con la pila de litio de la cámara, su tiempo de recarga es muy corto, por lo que se puede fotografíar con flash casi de forma continua.

< Margen del flash>

ISO	50 mm F1,8	35-70 mm F3,3-4,5
25	Aprox. 0,7—3 m	Aprox. 0,7—2 m
50	Aprox. 0,7—4 m	Aprox. 0,7-2,5 m
100	Aprox. 0,7—6 m	Aprox. 0,7-3,5 m
200	Aprox. 0,7—6 m	Aprox. 0,7—5 m
400	Aprox. 1—6 m	Aprox. 1—6 m
800	Aprox. 1,5—6 m	Aprox. 1,5—6 m
1600	Aprox. 2—6 m	Aprox. 2—6 m

 El ángulo de iluminación de este flash cubre el campo de visión de objetivos de 35 mm. Sin embargo, si se toman macrofotografías con algunos tipos de objetivos, puede no cubrir todo el marco de la foto debido a la corta distancia desde el objetivo al reflector del flash. Flash Mark and Automatic Shutter Speed Settling-The flash Will recharge in about 2.5 seconds and, as soon as it fully charged, the Flash Mark " " " " will turn on in the display panel. At the same time, the shutter speed will automatically switch to 1/90 sec. if you are taking pictures in the automatically switch to 1/90 sec. if so to see the shutter speed will be automatically set to 1/90 sec. if it has been set to 1/90 sec. of laster, and to the shutter speed that is set if it has been set to a slower speed that system will not operate unless the flash is fully charged.

 If the aperture number blinks when the Shutter Release is depressed halfway, it warns that your subject will be underexposed because the flash light is not enough for it, or it will be overexposed because the amount of light is too much. In such cases, change the shooting distance so that the aperture number stoos blinkino.

After the flash is charged, if you do not take your flash picture immediately with the Main Switch on, check to make sure the mark " \$ " turns on by depressing the Shutter Release halfway before you shoot.

< Blitzbereitschaftsanzeige und automatische

Einstellung der Verschlußzeit.

Anach dem Ausösen eines Blitze wird das Blitzgerät in ca.
2.5 Sekunden aufgeladen, wonach die
Blitzbereitschaften wer

auf den Monito
Blitzbereitschaften wer

auf den Monitoren wer

auf 190 Sek. eingestellt, Talis sie von Hand auf 190 Sek.

eingestellt. Bei sen von Hand auf 190 Sek.

eingestellt, Talis sie von Hand auf 190 Sek.

einstellt werden werden

 Falls die Blendenzahl bei halbern Eindrücken des Ausßers blinkt, warnt dies vor einer Unterbelichtung des Motivs, wenn die Lichtmenge des Biltzes nicht ausreicht, bzw. vor einer Überbelichtung, falls die Lichtmenge des Biltzes zu groß st. in einem solchen Fall aldem Sie den Aufnahmeabstand, so daß die Anzeige der Blendenzahl nicht mehr blinkt.

Wenn Sie bei eingeschaltetem Hauptschalter nach vollständigem Aufladen des Blitzes die Aufnahme nicht sofort machen, drücken Sie den Außeser zunächst halb ein, um sicherzustellen, daß die Marke " " " aufleuchtet, und dann ganz durch.

< Marque de flash et réglage automatique de la

Le flash se richarge en approximativement 2.5 secondes et des cuil et completement charge, le marque de flash et de call et calle and et des charges et de calle et de calle et des charges. Le membre temps, la vitesse d'obturation est automatiquement commutée à 1/90 sec. si l'on prend des photos dans le mode automatique. Si l'on prend des photos dans le mode d'exposition manuelle, la vitesse d'obturation est l'automatiquement régiée à 1/90 sec. co plus et à la vitesse d'obturation régiée si elle et ét réglée à 1/90 sec. co up lus et à la vitesse d'obturation réglée si elle et plus liente que 1/90 sec. L'obturation réglée si elle calle reglée à 1/90 sec. co plus et à la vitesse d'obturation réglée si elle cet plus liente que 1/90 sec. L'obturation réglée si elle concionnera pas tant que le flash n'est pas complétement chargé.

Si le numéro de l'ouverture du diaphragme clignote lorsque le déclencheur est enfoncé à mi-course, cela signale que le sujet sera sous-exposé car la lumière du flash n'est pas suffisante, ou qu'il sera surexposé car la lumière du flash est excessive. Dans ce cas, 'changer la distance de prise de vue de manière à ce que le numéro de l'ouverture arrête de clignother.

Lorsque le flash est chargé, si l'on ne prend pas immédiatement la photo au flash avec l'interrupteur d'alimentation enclenché (ON), s'assurer que la marque " \$\frac{1}{2}\times 'sillume en enfonçant le déclencheur à mi-course avant de prendre la photo.

< Marca del flash y ajuste automático de la

Planda de de de l'action de l

 Si el número de la abertura parpadea cuando se presiona a medias el disparador, le sirve de aviso de que el objeto quedará subexpuesto porque la luz del flash no es suficiente para el Imismo o que quedará sobreexpuesto porque la luz del flash es excessiva el disparo de modo que el número de la abertura dele de parandaren

Después de haberse cargado el flash si no saca la toto con flash inmediatamente con el commutador principal conectado compruebe que la marca " a se encienda presionando a medias el disparador antes de tomar la foto.

< Exposure Guide >

If you are shooting in the manual mode with the dedicated flash CS-110AF, you can easily find the correct aperture according to the shooting distance (with an ISO 100 or 400 film).

First, estimate the distance from the camera to the subject with your eye. Then, find a distance value that is most close to your camera-subject distance in the left side of the table. In the right side of the table, you will find the correct aperture corresponding to the ISO speed of the Tilm you are using. If you shooting a subject at a distance of about 2 m with an ISO 100 film, for example, you can take correctly exposed pictures if you set the aperture to 5.6.



< Belichtungstabelle >

Bei Aufnahmen mit dem Spezial-Blitzgerät CS-110AF in der manuellen Betriebsart läßt sich der richtige Blendenwert je nach der Entfernung zum Motiv anhand dieser Tabelle bequem ermitteln (bei Verwendung von

ISO-100- oder ISO-400-Film)

Schatzen Sie zunächst die Entfernung zwischen Kamera und Moliv mit dem bloßen Auge ab. Danach suchen Sie auf der linken Seite der Tabelde den Entfernungswert auf, deit dieser geschätzten Entfernung am nächsten kommt. Auft der rechten Seite der Tabelle können Sie dann in Überlenstimmung mit der ISO-Filmempfindlichkeit des verwendeten Films den richtigen Blendenwert ablesen. Beim Fotogräfieren eines Molivs in einer Entfernung von 2 m und ISO-100-Film besignelsweise werden bei Einstellung auf Blendenwert 5,6 richtig belichtete Aufhahmen erzielt.

< Guide d'exposition >

Sì l'on prend des photos dans le mode manuel avec le tilash apécial CS-11 AE. I les flacile de déterminer l'ouverture correcte en fonction de la distance de prise de vue sur ce tableau (avec un film ISO 100 ou 400). Estimer fout d'abord la distance de l'appareil au sujet à l'oil. Trouver ensuite la vialeur de distance la plus proche de la distance appareil-sujet dans le côté gauche du tableau. Dans le côté groit du baleau se froux et l'autre du diaphragme correcte correspondant à la sensibilité SO du film utilisé. Par exemple. si l'on prend sersibilité sol du film utilisé. Par exemple, si l'on prend ISO 100, les photos seront bien exposées si l'ouverture du diaphragme est réclée à Sc.

< Guía de la exposición >

CG-110AF podrá encontrar fácilmente la abertura correcta de acuerdo con la distancia de disparo de esta tabla (con

peliculai (SO 10) d-400.

Primero, calculei visualmente la distancia desde la cámara hasta el objeto. Luego, busque el valor de distancia que sea más próximo a la distancia nente la cámara que sea más próximo a la distancia entre la cámara y el objeto en el tado izquiendo de la tabla. En el lado derecho de la tabla encarrada la abertua correcta correspondiente a la sensibilidad (SO de la pelicula que está utilizando. Por ejempo, si dispara a un objeto que

de la table encontrara la abertura confecta correspondiente a la sensibilidad ISO de la pelicula que está utilizando. Por ejemplo, si dispara a un objeto que está a unos 2 metros de la cámara con pelicula ISO 100, puede hacer exposiciones correctas estableciendo la abertura del objetivo en 5.0.

< Using Daylight Flash>

- In the following cases, you can use flash even in the daytime. By using this technique, both the subject and background will turn out perfectly exposed.
- When the subject is standing against a bright background, such as backlighted portraits and people standing
- in front of a window;

 When the subject is in the shade of a tree, or when the subject's face is illuminated by sunshine filtering
- through foliage;

 Portraits in the early morning, in the eveing or on a rainy day when the light is faint.

< Tageslicht-Blitzaufnahmen >

In den folgenden Fällen können Sie das Blitzgerät auch bei Tageslicht-Aufnahmen einsetzen. Dabei werden Motiv und Hintergrund einwandfrei belichtet.

- Wenn sich das Motiv vor einem hellen Hintergrund befindet, z. B. Porträtaufnahmen im Gegenlicht oder Menschen, die vor einem Fenster stehen.
- Wenn sich das Motiv im Schatten eines Baumes befindet oder das Gesicht des Motivs von Sonnenstrahlen beleuchtet wird die durch Laub einfallen
- Deleuchtet wird, die durch Laub einfallen.
 Porträtaufnahmen in den frühen Morgenstunden, am Abend oder in Regenwetter, wenn das Umgebungslicht nicht ausreicht.





< Utilisation du flash à la lumière du jour>

- Dans les cas suivants, il est possible d'utiliser le flash, même à la lumière du jour. En utilisant cette technique, le suiet et l'arrière-plan seront parfaitement exposés.
- Lorsque le sujet se tient devant un arrière-plan lumineux comme par exemple dans le cas de portrait en contre-jour et d'une personne debout devant une fenêtre;
 ② Lorsque le sujet se trouve dans l'ombre d'un arbre ou
- lorsque son visage est illuminé par le soleil filtrant à travers le feuillage;
- 3 Les portraits au petit matin, le soir ou par temps pluvieux lorsque la luminosité est faible.

< Empleo del flash con luz diurna >

- En los casos siguientes, podrá usar el flash incluso con luz diurna. Empleando esta técnica, tanto el objeto como el fondo saldrán perfectamente expuestos.
- Cuando el objeto está con un fondo muy iluminado, como por ejemplo en el caso de retratos o del objeto delante de una ventana:
- Cuando el objeto está a la sombra de un árbol, o cuando la cara del objeto está iluminada por el sol filtrado por ramas de árboles:
- Retratos a primeras horas de la mañana, por la tarde o en días lluviosos cuando la luz es débil.

Flash Photography with Dedicated Accessories

When flash pictures are taken with the CS-110AF using an AF Converter or AF Extension Tube, the distance data on the lens is not correctly transmitted to the camera. In this case, you will have to set the aperture manually because it is impossible to obtain correct exposure in the auto mode

To set the aperture, refer to the exposure guide or calculate the correct aperture with the guide number 11 of this flash

If you want to take auto flash pictures with an AF Converter or AF Extension Tube, use the flash CS-250AF and shoot in the "Av" or "M" mode. It will allow you to take correctly exposed TTL auto flash pictures.

. If you take flash pictures with the CS-110AE caution is required because part of the flash light may be cut by the lens front edge with some types of lenses and in close-ups

Blitzaufnahmen mit Spezial-Sonderzubehör

Wenn ein AF-Konverter oder AF-Zwischenring bei Blitzaufnahmen mit dem CS-110AF an der Kamera angebracht ist, werden die Entfernungsdaten des Obiektivs nicht einwandfrei an die Kamera übertragen. In einem solchen Fall muß die Blende von Hand eingestellt werden. da sich bei Automatikbetrieb keine richtige Belichtung erzielen läßt Zum Einstellen der Blende nehmen Sie entweder auf die Belichtungstabelle Bezug oder berechnen die richtige Blende mit Leitzahl 11 dieses Blitzgeräts

Um bei angebrachtem AF-Konverter oder AF-Zwischenring Aufnahmen mit Automatikhlitz zu machen ist das Blitzgerät CS-250AF erforderlich, wobei die Aufnahmen in der Retriebsart "Av" oder "M" zu machen sind. Auf diese Weise sind einwandfrei helichtete Aufnahmen mit TTL.

Automatikblitz möglich. · Bei Blitzaufnahmen mit dem CS-110AF ist bei

bestimmten Objektiven und bei Nahaufnahmen Vorsicht geboten, da ein Teil des Blitzlichts u. U. vom vorderen Rand des Obiektivs verdeckt wird

Photographie au flash avec accessoires spéciaux

Lorsque les photos au litash sont prises avec le CS-110AF en utilisant un convertisseur Ar ou un tube rallonge. Al les données de distance de l'objectif ne sont pas correctement transmise à l'appareil. Dans ce cas, il est nécessaire de régler manuellement l'ouverture car il n'est pas possible d'obtent une exposition correcte dans le mode automatique. Pour régler l'ouverture, se reporter au pombre aujust 1 la ce filash.

Si l'on désire prendre des photos au flash automatique avec un convertisseur AF ou un tube rallonge AF, utiliser le flash CS-250AF et prendre les photos dans le mode "Av" ou "M". Cette méthode permettra d'obtenir des photos au flash automatique en TTL correctement exposées.

exposees.

 Si l'on prend des photos au flash avec le CS-110AF faire attention car une partie de la lumière du flash peut être coupée par le rebord avant de certains types d'objectif et dans le cas de prise de gros-plans.

Fotografía con flash con accesorios exclusivos

Cuando se toman fotos con flash con el CS-110AF empleando un convertidor de AF o tubo de extensión AF, los datos de distancias del objetivo no se transmiten correctamente a la cámara. En este caso, tendrá que ajustar manualmente la abertura porque es imposible obtener la experiçón correcta en el modo automático. Para ejustar la abertura, consulte la guia de exposición o perior de la consulta de la diseaso de la consulta perior de la consulta de la diseaso de la consulta perior flash el munero guía de 11 de sentir flash el contreta con el número guía de 11 de sentir flash el contreta con el número guía de 11 de sentir flash el contreta con el número guía de 11 de sentir flash el contreta con la contreta con porte flash el contreta con sentir flash el contreta sentir se

Si desea sacar fotos con flash automático con un convertidor de AF o tubo de extensión AF emplee el flash CS-250AF y dispare en el modo "Av" o "M". Le permitirá sacar fotos correctamente expuestas con flash automático TTL.

 Si saca fotos con flash con el CS-110AF, deberá tener cuidado porque parte de la luz del flash puede cortarla el borde frontal del objetivo con algunos tipos de objetivos y en fotografía de primeros planos.

Taking TTL Auto Flash Pictures

Combined with a TTL auto flash unit, this camera enables you to take auto flash pictures based on a TTL direct light metering method. When the flash selector is set to AUTO, the flash mark "\$\frac{1}{2}\$" will turn on as soon as the flash is fully chareack, After making sure this mark turns on.

depress the Shutter Release. The shutter speed is automatically set to 1/90 sec. in the programmed TTL auto flash and aperture-priority TTL auto flash modes. If you are working in the manual type TTL auto flash mode, you can choose any shutter speed in the

range of B to 1/90 sec. The automatic flash range is very wide because the aperture is automatically set in the program mode according to the shooting distance (the same applies to the "TV" mode, too).

As soon as the shutter is tripped, the required amount of flash is automatically adjusted by means of the camera's light receptor to provide correct exposure.

After the flash has fired, the mark " \$ " will blink for two seconds to tell you that your subject is correctly exposed."

 The TTL flash units that operate on a TTL direct light metering method, such as Contax TLA 30, can be used in the same way.

Aufnahmen mit TTL-Automatikblitz

Bei Kombination mit einem TTL-Automatikblitzgerät sind mit dieser Kamera Automatikblitzaufnahmen mit direkter TTL-Lichtmessung möglich. Nach Einstellung des Blitzwählers auf AUTO leuchtet die Blitzbereitschaftsmarke.

"

" auf, sobaid der Blitz vollständig aufgeladen ist.

Drucken Sie gehn Außlöser, nachdem Sie sich vom

Drucken Sie gehn Außlöser, nachdem Sie sich vom

Aufleuchten Gleiser Marke überzeugt haben.

In den Befrijsbarten programmierter TTL-Automatikblitz

und TTL-Aufomatikblitz mit Blenderworwahl wird die

Verschübzerla undomatisch auf 190 Seik eingestellt. Wenn

Sie in der manuellen Betriebsart des TTL-Aufomatikblitzes

ambeten können Sie leide belieben Verschübzerlat wisschen

"B" und 1/90 Sek. wählen. Da die Blende in der Programmbetriebsart automatisch entsprechend der Entfernung eingestellt wird, ist der Automatikblitzbereich sehr groß (das gleiche gilt für die Betriebsart "Tv").

Unmittelbar nach dem Auslösen des Bilizes wird die erforderliche Biltzlichtmenge automatisch über die Silizium-Fotodioden der Kamera geregell, um eine einwandfreie Belichtung zu gewährleisten. Nach Auslösen des Biltzes blinkt die Marker Sekunden lang, um zu signalisieren, daß das Motiv richtig belichtet wurde.

 TTL-Blitzgeräte, die mit direkter TTL-Lichtmessung arbeiten, z. B. das Contax TLA 30, können auf gleiche Weise verwendet werden.

Prise de photos au flash automatique en TTL

Combiné avec un flash automatique TTL, cet appareil permet de prendre des photos au flash automatique sur la base de la méthode de mesure directe de la lumière à travers l'objectif (TTL). Lorsque le sélecteur du flash est placé sur AUTO, la marque du flash " 4 " s'allume dès que le flash est complètement chargé. Après s'être assuré que cette marque est allumée, appuyer sur le déclencheur

La vitesse d'obturation est automatiquement réglée à 1/90 sec, dans le mode de flash automatique TTL programmé et le mode de flash automatique TTL à priorité au diaphragme. Si l'on travaille dans le mode de flash automatique TTL manuel. I'on peut choisir la vitesse d'obturation dans la gamme comprise entre B (exposition prolongée) et 1/90 sec. La gamme du flash automatique est très large car l'ouverture est automatiquement réglée dans le mode programmé en fonction de la distance de prise de vue (le même principe s'applique également au mode "Tv")

Dès que l'obturateur est déclenché, la quantité nécessaire de lumière du flash est automatiquement ajustée au moven du récepteur de lumière de l'appareil pour assurer une exposition correcte. Après le déclenchement du flash, la marque " 4 "

clignote pendant deux secondes pour signaler que le sujet a été correctement exposé.

· Les flashes TTL fonctionnant selon la méthode de mesure directe de la lumière à travers l'objectif, tel que le Contax TLA 30, peuvent être utilisés de la même manière.

Fotografía con flash automático TTL

Esta cámara, combinada con un flash automático TTI, le permitirá sacar fotos con flash automático en base al método de fotometría directa TTI. Cuando el selector del flash se pone en la posición AUTO, la marca del flash " se encenderá así que el flash esté

completamente cargado. Después de haberse asegurado de que esta marca está encendida, presione el disparador

La velocidad del obturador se aiusta automáticamente a 1/90 de seg, en los modos de flash automático TTL programado y flash automático TTL con prioridad en la abertura. Si fotografía en el modo de flash automático TTI. manual, podrá seleccionar la velocidad del obturador dentro del margen de B a 1/90 de sea.

El margen de flash automático es muy amplio porque la abertura se ajusta automáticamente en el modo. programado de acuerdo con la distancia de disparo (lo mismo se aplica también al modo "Tv").

Así que se dispara el obturador, la cantidad requerida de flash se ajusta automáticamente mediante el receptor de luz de la cámara para proporcionar la exposición correcta. Después de haberse disparado el flash, la marca " & parpadeará durante dos segundos para indicarle que el obieto está correctamente expuesto.

 Los flases TTL que operan con el método de fotometría. directa TTL. tales como el Contax TLA 30, pueden usarse

del mismo modo.

Battery Replacement

If the voltage of the builtin 6-volt lithium battery (2CR5) decreases, the mark " 0 " vill appear in the display panel and start to blink. Even if it starts to blink, the battery probably still has enough power for exposing two or three rolls of film (24 exposures). However, if you take that proceeding the control of th

- If you continue to take pictures without changing the battery, the camera will no longer be able to operate at all as soon as the battery is completely exhausted.
- This camera has a safety circuit for protecting its microcomputer from strong static electricity.
 However, it may fail to operate, though very rarely, as a result of the operation of this safety circuit. In this case, set the Main Switch at LOCK, press the Program Reset Button and operate the camera again to take pictures.

< Battery Precautions >

 Generally, the battery performance is reduced temporarily by low temperatures. If you are shooting in cold weather, use a new battery and keep the camera warm before shooting. Even if the battery performance is reduced by [ow_temperature, the battery will function

- normally again if the temperature returns to normal.

 Wipe both battery poles clean with a dry cloth before use, because poor contact may result if they are soiled by sweat, oil or grease.
- with you.
- Do not throw a used battery into fire and do not attempt to disassemble, heat or short the battery because it is
- dangerous.
- Keep the battery out of children's reach. If it is swallowed, consult a physician immediately.
- The camera does not operate if the battery is loaded with its plus (+) and minus (-) sides wrong.

Auswechseln der Batterie

Bei übermäßiger Spennungsabnahme der eingebauten 61/Lithlumbatterie (2CRS) beginnt die Marke " g" auf dem Monitor zu blinken. Danach können mit der verbieberheden Batteriespannung wahrscheinlich noch zwei oder drie Filme (zu je 24 Aufnahmen) belichtet werden. Bei Biltzaufnahmen mit dem CS-1 10AF jedoch nimmt die erstliche Spannung sehr schneil ab, so daß die Batterie schneil wie möglich ausgewechseit werden sollte. Wern Sie weiter Aufnähmen machen, ohne die Batterie wenn Sie weiter Aufnähmen machen, ohne die Batterie mehr, sobald die Batterie Wöllie erschöoft ist. micht mehr, sobald die Batterie Wöllie erschöoft ist.

- Diese Karnera ist mit einer Schaltung zum Schulz des Mikroprzessors gegen starke stallster Elektrizätt ausgestaltet. In äußerst seltenen Fällen kann es daher sein, daß die Karnera aufgrund einer Aktivierung dieser Schutzschaltung nicht arbeitet. Stellen Sie in einem sochen Fall der Hauptschalter auf LOCK und drücken Sie die Programmrückstellungstaste, wonach diese Störung verschwindet und Sie Ihre Aufrahmen fortsetzen können.

< Vorsichtsmaßregeln für die Batterie >

- Die Batterieleistung nimmt bei üfeln Temperaturen vorübergehend ab. Bei Aufnahmen in kaltem Wetter empfliehit es sich daher, eine neue Batterie zu verwenden und die Kamers vor dem Fologräferen warrzuhalten. Selbst wenn die Batterieleistung jedoch aufgrund tiefer Temperatur beeinfrachtigt ist, arbeitet die Batterie nach Wiederherstellung einer normalen Umgebungstemperatur weder einwandtreier
- Reiben Sie beide Batteriepole vor Gebrauch der Kamera mit einem trockenen Tuch ab. Sind die Pole mit Schweiß, Öl oder Fett verschmutzt, so eit kein einwandfreier elektrischer Kontakt gewährleistet.
- Wenn Sie eine längere Reise vorhaben, empfiehlt es sich, eine Reservebatterie mitzunehmen.
- Werfen Sie eine erschöpfte Batterie nicht in ein Feuer und versuchen Sie nicht, die Batterie auseinanderzunehmen, zu erhitzen oder kurzzuschließen, da dies zu Verletzungen führen kann.
- Halten Sie Batterie von Kindern fern. Wird die Batterie verschluckt, wenden Sie sich unbedingt sofort an einen Arzt
- Die Kamera arbeitet nicht, falls die Batterie mit vertauschter Polarität (+) und (-) eingelegt wird.

Remplacement de la pile

- Si la tension de la pile au lithium de 6 volts de l'appareil (2CPB) dimirue, la marque l' 1 "apparaît dans le panneau d'alfichage et commence à clignoter. Même si elle commence à clignoter, la pile contient encore cetainement utilisamment d'energie pour l'exposition de deux ou trois rouleaux de film (24 poses). Toutefois, si l'on prend des photos au flash aveu le CS-1 10AF, la pile s'épuisera rapidement et il est conseillé de la changer dès que nossible.
- « Cet appareil possède un circuit de sécurité pour la projection de son micro-ordinateur contre l'électricité stalique. Il peut donc ne pas fonctionner, bien que très rarement, en résultat de l'adivisión de ce ricruit de sécurité. Dans ce cas, placer l'interrupteur d'alimentation sur la postion "LOCK", appuye sur le bouton de réintilialisation de programme et actionner de nouveau l'appareil pur predre les photos.

- < Précautions à prendre pour la pile >
- En général, les performances de la pile sont temporairement réduties par les basses températures. Si l'on prend des photos par temps froid, utiliser une pile neuve et conserver l'appareil au chaud avant de prendre les photos. Même si les performances de la pile sont réduties par la basse température, elle fonctionnera de nouveau normalement lorsque la température redevient normale.
- Essuyer les deux pôles de la pile avec un tissu sec avant de l'utiliser car un mauvais contact peut être causé si la pile est salie par de la sueur, de l'huile ou de la
- graisse.

 Si l'on prévoit un long voyage, prévoir une pile de
- rechange.

 Ne pas jeter une pile usée dans un feu et ne pas essayer de la démonter, la chauffer ou la court-circuiter
- car cela est dangeureux.

 Ne pas laisser la pile à la portée des enfants. En cas d'ingestion par accident, consulter immédiatement un
- docteur.
 L'appareil ne fonctionne pas si la pile est mise en place avec les côtés plus (+) et moins (-) inversés.

Reemplazo de la pila

Si la transión de la pila de litto de 6 voltos incorporada (2CRS) es insuficiente, aparecerá la marca " " en el panel visualizador y empezará a parpades para la compania de la compania del compania del la compania del compania d

podrá seguir operando así que se gaste la pila.

 Esta cámara tiene un circuito de seguridad para proteger su microprocesador contra fuerte electricidad, estática. Sin embargo, puede no poder operar, aunque esto es bastante raro, como resultado de la ogeración de este circuito de seguridad. En tales casos, ponga el commutador principal en LOCK, presione el botón de reposición del programa y opere de nuevo la cámara para fotocrafíar. Precauciones relacionadas con las pilas>
Por lo general, el redimiento de la pila se reduce temporalmente a temporalmente de la pila cámara a una temporatura cálida antes de disparar. A unque el rendimiento de la pila se reduzca al disparar a temperaturas bajas, la pila volverá a funcionar normalmente à la recobar su temporatura bajas.

 Antes de usarla, limpie los polos de la pila con un paño seco, ya que el contacto será incorrecto si está manchada con sudor, aceite o grasa.
 Cuando se lleve la cámara en un viaje largo, lleve una

funcionamiento

pila de repuesto con usted.

No tire la pila usada al fuego y no intente desarmarla, calentarla ni cortocircuitarla ya que es peligroso.

 No deje la pila al alcance de niños. Si es tragada, llame inmediatamente al médico.

 La cámara no funcionará si la pila está cargada con las polaridades (+ y -) invertidas.

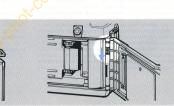
Release Socket

The Release Socket accepts such remote control units as the Cable Switch L, Infrared Controller S and Radio Controller. It transmits electric signal from them to operate the shutter.

- If you use the Release Socket in the focus mode "AF" or "CAF", caution is required because the shutter trips as soon as the lens is focused on the subject. If you do not want to miss any shooting opportunity, therefore, you will have to take joictures in the focus mode "IMF"
- Do not connect a commercially available ordinary cable release to this Release Socket because malfunction may result.

Interchangeable Camera Back

You can detach the Camera Back of this camera and install a Data Back DA-1 to print a date or time on your picture. It can be detached by pushing down the release



Auslöserbuchse

An diese Buchse können Fernauslösesysteme wie z. B. der Kabelauslöser L, der Infrarot-Fernauslöser S und ein Funkauslöser angeschlossen werden. Sie dient dazu, die elektrischen Signale von diesem Zubehör zum Auslösen des Verschlusses an die Kamera weiterzuleiten.

- Bei Verwendung der Auslöserbuchse in den Fokussierbetriebsarten "AF" und "CAF" ist Vorsicht geboten, da der Verschluß unmittelbar nach der Scharfstellung
- schlub unmittelbar nach der scharfstellung des Objektivs auf das Motiv ausgelöst wird. Wenn Sie daher keine guten Gelegenheiten beim Fotografieren verpassen wollen, müssen Sie die Aufnahmen in der Fokussierbetriebsart "Ni" machen.
- Schließen Sie keinen im Handel erhältlichen, gewöhnlichen Drahtauslöser an die Auslöserbuchse an, da dies eine Funktionsstörung der Kamera verursachen könnte.

Auswechselbare Kamerariickwand

Die standardmäßige Rückwand dieser Kamera kann durch die Datenrückwand DA-1 zum Einbelichten von Datum und Zeit auf den Fotos ersetzt werden. Zur Entfernung der Kamerarückwand ißsen Sie diese, währ end Sie gleichzeitig die Scharnierentriegelung nach unten drücken.

Prise de déclenchement

La prise de déclenchement accepte des unités de télécommande comme par exemple le câble de déclenchement L, un contrôleur à infrarouge S et un contrôleur radio. Elle transmet un signal électrique de

- ces unités pour actionner l'obturateur.

 Si l'on utilise la prise de déclenchement dans le mode de mise au point "AF" ou "CAF", faire attention car l'obturateur est déclenché dès que l'objectif est réglé pour la mise au point sur le suist. Si l'on ne
- veut pas rater une opportunité de photo, prendre les photos dans le mode de mise au point "MF".

 • Ne pas connecter un câble de déclenchement ordinaire disponible dans le commerce à cette prise car cela provoquiezait un mai vais fonctionnement.

Dos de l'appareil interchangeable

Le dos de cette appareil peut être retiré et remplacé par un dos Data Back DA-1 pour l'impression de la date et de l'heure sur les photos. Il peut être détaché en abaissant la goupille de déverrouillage.

Rosca para disparador

La rosca para disparador acepta unidades de control remoto tales como cable disparador L. controlador de infrarrojos S y radiocontrolador. Transmite señales eléctricas desde estas unidades para operar el obturador.

Si emolea la rosca para disparador en

el modo de enfoque "AF" o "CAF" deberá tener cuidado porque el obturador se dispara saí que el objetivo se enfoca en el objeto. Si no desea perder iniguna poprtunidad fotográfica, deberá fotografiar en el modo de enfoque "MF".

• No conecte cables disparadores ordinarios en esta rosca porque podría

producirse algún mal funcionamiento. Respaldo de la cámara intercambiable

Podrá sacar el respaldo de esta cámara e intercambiarlo por el respaldo de datos DA-1 para que se impriman la fecha y la hora en las fotos. Podrá sacarse presionando el apéndice para abrir el respaldo.





This is a quartic controlled liquid crystal data back that can be used in place of the standard camera back and poperates in full coupling with the body without cord. You can choose two printing modes for date and time. Its auto calendar enables automatic correction of leap years as well as months with a different number of days up to the year 2019.



Flack OC OFOAE.

Specially developed for Yashica auto focus SLR specially developed for Yashica auto focus SLR cameras, the CS-2004F is a high power lash with a guide cameras, the CS-2004F is a high power lash with a guide provided with a zoom flash until that can change the illumination angle to cover the angular fields of various lenses of 28 mm to 85 mm. It also has a supplementary light for the auto-focus system to permit focusing even in milight so that you can take TLL auto-focus auto-flash pictures with ease. Because its flash head tilts upward up to 50°°, you can enjoy sophisticated flash techniques such

Sonderzubehör

Accessoires

Accesorios

Die standardmäßige Rückwand der Kamera kann durch diese quarzgeregelte Flüssigkristall-Datenrückwand ersetzt werden die kabellos voll an das Kameragehäuse gekoppelt ist. Zur Einbelichtung von Datum und Zeit stehen zwei Betriebsarten zur Verfügung. Der automatische Kalender korrigiert sich selbsttätig für Schaltiahre und Monate mit verschiedener Anzahl von Tagen bis zum Jahre 2019.

Dieses Hochleistungs-Blitzgerät mit Leit-

zahl 25 (35 mm. ISO 100) wurde speziell für den Einsatz mit Yashica Autofokus-Spiegelreflexkameras konstruiert. Es zeichnet sich nehen einer komnakten Bauweise durch einen Zoom-Blitz mit veränderbarem Ausleuchtwinkel aus, der dem Bildwinkel verschiedener Objektive zwischen 28 und 85 mm Brennweite angepaßt werden kann. Das Blitzgerät ist außerdem mit einem Pilotlicht für das Autofokus-System ausgestattet, um eine Fokussierung auch bei schwachem Umgebungslicht zu ermöglichen, so daß sich auch bei solchen Bedingungen Autofokus-Aufnahmen mit

TTL-Blitzautomatik problemlos machen lassen. Da sich der Blitzkoof um 90° aufwärts schwenken läßt, stehen auch fortgeschrittene Techniken, z. B. indirektes Blitzen, zur Verfügung.

Il s'agit d'un dos dateur à cristaux liquides contrôlé au quartz pouvant être utilisé à la place du dos standard de l'appareil et fonctionnement en accouplement total avec le hoîtier, sans cordon. Il nermet deux modes d'impression pour la date et l'heure. Son calendrier automatique permet la correction automatique des années bissextiles ainsi que des mois avant un nombre de jours différent, ceci jusqu'à l'année 2019.

Spécialement développé pour les appareils reflex à mise au point automatique Yashica le CS-250AF est un flash de grande puissance avec un nombre quide de 25 (35 mm. ISO 100). Il est compact et possède une unité de zooming permettant de modifier l'angle d'illumination pour couvrir les champs angulaires de divers obiectifs, du 28 mm au 85 mm. Il possède également un éclairage supplémentaire pour le système de mise au point automatique afin de permettre le réglage automatique même par luminosité réduite pour faciliter la prise de vues à mise au point automatique avec flash automatique TTI. Comme la tête du flash peut s'incliner vers le haut jusqu'à 90° il permet des techniques sophisti-

quées de prise de vues au flash telles que

flash par rebond de lumière.

Esta tapa posterior de registro de datos controlada por cuarzo puede emplearse en lugar de la tapa posterior normal de la cámara, y funciona totalmente acoplada con la cámara sin necesidad de cable. Se pueden seleccionar dos modalidades de impresión para datos y hora. Su calendario automático le permite corregir automáticamente los años hisiestos así como los meses con diferentes días hasta el año 2019

Este potente flash se ha desarrollado especialmente para las cámaras reflex monoculares Yashica de enfoque automático, y su número de quía es de 25 (35 mm. ISO 100). Su tamaño es compacto y está equipado con una unidad de zoom para flash que le permite cambiar el ángulo de iluminación con el fin de cubrir los campos angulares de diversos objetivos comprendidos en las distancias focales de 28 mm a 85 mm. Posee también una luz suplementaria para el sistema de enfoque automático que le permite enfocar incluso en luz tenue de manera que usted pueda tomar fotografías con flash automático v exposición automática TTL con facilidad. Como su cabezal puede inclinarse 90° hacia arriba, puede emplear técnicas sofisticadas de iluminación con flash, tal como flash de rebote.









< AF Converter 1.6X > If you attach this AF converter to Contax/Yashica mount lenses, you can take auto-focus pictures with them. It also extends the focal length of your lens by 1.6 times. Since it transmits various lens signals such as automatic diaphragm signal, you can take sharp pictures without detracting from the excellent optical qualities of these lenses.

< AF Extension Tube MA-8.5> Mounted between the camera and lens, this extension tube for autofocus SLRs enables you to take close-ups of flowers, insects, etc. with ease using the auto-focus system.

< Focusing Screens - FA-4, FA-6

Besides the standard focusing screen for auto focusing (matte screen). there are three types of optional focusing screens; matte screen for the Data Back, sectioned matte screen and horizontal split-image/ microprism collar screen. They can be interchanged depending on the shooting object and the lens used.

< AF-Konverter 1.6X >

Wenn dieser AF-Konverter an Objektiven mit Ontary Sahise-Fassung angebracht ist, können damit Autofokus-Aufnahmen gemacht werden, und die Brennverlie des Objektiven wird um das 1,6-fache verlängert. De dieser Konverter verschiedenen Signale vom Objektiv an die Kamera überträgt, beit spielewies die Signale der Springblende, wohn objektiven die Kamera überträgt, beit die Kamera überträgt, beit die Konnen scharfe Aufnahmen gemacht werden, oher das die hervorragenden optilischen Eigenschaften dieser Objektive in rezendeier Weise beeinträchtlicht werden.

< AF-Zwischenring MA-8.5>

Dieser Zwischenring für Autofokus-SLR Kameras wird zwischen Kamera und Objektiv angebracht, um Nahaufnahmen von Pflanzen, Insekten usw. unter Verwendung des Autofokus-Systems bequem machen zu können

< Sucherscheiben - FA-4, FA-6 und

Zusätzlich zu der standardmäßigen Sucherscheibe für aufomatische Fokussierung (Mattscheibe) sind als Sonderzubehör Sucherscheiben in der verschiedenen Austührungen erhältlich: eine Mattscheibe für die Datenrückwand, eine geletile Mattscheibe und eine horizontaler Schnitthich "Mikroprismensster. Diese Könne je nach Moliv und verwendetem Objektiv ausgetrauscht werden.

< Convertisseur AF 16X >

Convertisseur Ar 1,0.8.
Il est possible de prendre des photos avec mes au pont automatique en installant ce covertisseur Ar aux objectits à monture Contact/Yashca. Il étend également la nonquer focale de folgetif par un longueur focale de folgetif par un anguer de la 6. Comme il transmet et digetif par un la comparticipat de folgetif par un appart de 1.6. Comme il transmet et digetif par la comme le signal de diaphragma automatique. Il est especial de prendre des photos proposible de prendre de pre

<Tube de rallonge AF MA-8.5> Monté entre l'appareil et l'objectif, ce tube de rallonge pour reflex auto-focus permet de prendre facilement des gros-plans de fleurs, d'insectes; etc., en utilisant le système de mise au point automatique.

Verre de visée-FA-4, FA-6 e

En plus du verre de visée standard pour la mise au point automatique (verre dépoil), il existe trois types de verre de visée en option: verre dépoil pour le Data Back, verre dépoil quadfillé et verre à image brisée horizontale/microprisme. Ils peuvent être interchangés en fonction du sujet à prendre et de l'objectif utilisé.

< Convertidor de enfoque automático

Instalando este convertidor de enfoque automático en objetivos con montura Contax/Yashica, podrá tomar fotografías enfo-cando automáticiarmente con ellos el objetivo 1,6 veces. Como transmitor diversas senales del objetivo, como la seña de logo de la objetivo, como la seña de logo de la objetivo, como la seña de logorafías perfectamente enfocadas sin causar un efecto detrimente en las excelente cualidades ópticas de estos objetivos.

<Tubo de extensión AF MA-8.5>

Se monta entre la cámara y el objetivo. Este tubo de extensión para cámaras SLR de enfoque automático, le permitirá tomar primeros planos de flores, insectos, etc. con facilidad empleando el sistema de enfoque automático.

< Pantallas de enfoque — FA-4, FA-6 y

Además de la pantalla de enfoque normal para enfoque automático (de tipo mate), se dispone de tres pantallas opcionales: pantalla mate para tapa posterior de datos, pantalla mate seccionada u pantalla de imagen fragmentada horizontaliaro microprisma. Pueden intercambiarse dependiendo del tema y del objetivo.

Camera Care

- Do not leave the camera in hot places (on an ocean beach in summer, in a parked car under direct sunlight, etc.) for a long time, because the camera, film and battery may be adversely affected.
- After taking pictures at the seaside or on mountains, clean the camera thoroughly. Salt air will cause corrosion and sand and dust will adversely affect the internal precision parts of the camera.
- or the Carleta.

 To remove dust and Dirt on the lens and viewfinder glass, use an air blower or a soft lens brush. If they are soiled with fingerprints, wipe off lightly with lens tissue.

 Remove dust and Dirt on the mirror with a lens brush.
- The lens and viewfinder may be clouded if the camera is brought into a warm room from outside where it is cold. This cloudiness will disappear soon, but it is always advisable to avoid sudden temperature changes because water droplets will cause internal corrosion.
- If you are going to use the camera for important events such as an overseas trip or wedding ceremony, be sure to test it beforehand to make sure it functions properly. It is also advisable to bring a spare battery with you.
- To clean the camera exterior, wipe with a soft cloth.

 Never use benzine, thinner or other solvents.
- Never use benzine, thinner or other solvents.
 The camera contains high-voltage circuits. In case of
- The camera contains high-voltage circuits. In case of malfunction, never to try to disassemble it because it is dangerous.

< Camera Storage >

 Keep the camera away from heat, moisture and dust.
 Do not store it in a wardrobe drawer containing mothballs or in a laboratory where there are chemicals that will cause damage to it.

To make full use of the capabilities of this camera, it is advisable to use our interchangeable lenses and accessories. We may not be able to make repair for the damage or trouble that might occur with products of other makes.

Kamerapflege

- Die Kamera nicht l\u00e4ngere Zeit an hei\u00eden Orten zur\u00fccklassen (z. B. im Sommer am Strand, in direkter Sonneneinstrahlung in einem geparkten Auto), da dies die Leistung von Kamera, Film und Batterie beeintr\u00e4chtigen kann
- Nach Aufnahmen am Strand oder im Gebirge sollte die Kamera sorgfältig gereinigt werden. Salzhaltige Luft verursacht Korrosion, und Sand und Staub beeinträchtigen die Leistung der internen Präzisions-Bauteile der Kamera.
- Staub und Schmutz von den Glasflächen von Objektiv und Sucher mit einem Blasepinsel oder einer weichen Objektivbürste entfernen. Bei Verschmutzung mit Fingerabdrücken diese vorsichtig mit Objektivreinigungspapier abwischen. Staub und Schmutz

Objektivreinigungspapier abwischen. Staub und Schmutz auf dem Kameraspiegel sollten mit einer Objektivbürste entfernt werden.

Wenn die Kamera aus kaltem Wetter in einen warmen.

- Wenn die Kamera aus Kaitern wetter in einen wahret.
 Raum gebracht wird, können sich die Glasfläichen von Objektiv und Sucher beschlagen. Diese Kondensation verschwindet meist bald von selbst, doch empfiehlt es sich, starke Temperaturschwankungen zu vermeiden, da Wassertröpfchen Korrosion im Inneren der Kamera verursachen können.
- Vor Verwendung der Kamera bei wichtigen Anlässen, beispielsweise einer Auslandsreise, einer Heirat usw., sollte vorher ein Test durchgeführt werden, um sicherzustellen, daß alle Funktionen einwandfrei arbeiten. Es empfiehlt sich außerdem, eine Reservebatterie mitzuführen.

- Das Äußere des Kameragehäuses mit einem weichen Tuch reinigen. Auf keinen Fall Benzin, Verdünner oder
- andere Lösungsmittel zur Reinigung verwenden.

 Diese Kamera enthält komplizierte Elektronik und Mechanik. Versuchen Sie auf keinen Fall, die Kamera im Störungsfall selbst auseinanderzunehmen. um Schäden zu
- < Lagerung der Kamera >

vermeiden.

 Die Kamera von übermäßiger Wärme, Feuchtigkeit und Staub fernhalten. Sie sollte weder in einem Behältnis das Chemikalien enthält, noch in einem Labor aufbewahrt werden, wo Chemikalien vorhanden sind, die eine potentielle Beschädioung verursachen können.

Um die optimale Leistung von dieser Kamera zu erzielen, empfehlen wir Ihnen, nur unsere Wechselobjektive und Zubehörartikel zu verwenden. Wir sind u. U. nicht in der Lage, Schäden an der Kamera zu reparieren, die auf den Gebrauch von Produkten anderer Hersteller zurückzüführen sind.

Soin de l'appareil

- Ne pas laisser l'appareil dans des endroits chauds (sur une plage en été, dans une voiture stationnée au soleil, etc.) pendant longtemps, car l'appareil, le film et la pile risquent d'être affectés
- Àprés avoir pris des photos au bord de la mer ou en montagne, nettoyer l'appareil à fond. L'air salé provoque une corrosion et le sable et la poussière peuvent affecter les pièces de précision interne de l'appareil.
 Pour retirer la poussière ou la saleté sur l'objectif ou le
- viseur, utiliser une poire soufflante ou un pinceau à objectif doux. S'il y a des empreintes de doigts, les essuyer légèrement avec un tissu pour objectif. Retirer la poussière et la saleté sur le miroir avec un pinceau à objectif.

 L'objectif et le viseur peuvent être embués si l'appareil
 - L'objectif et le viseur peuvent être embués si l'appareil est déplacé de l'extérieur où il fait froid dans une pièce chaude. La buée disparaîtra rapidement, mais il est tout de même conseillé d'éviter les changements brusques de température car les gouttelettes d'eau peuvent être la cause d'une corrosion interne.
- Si l'on prévoit d'utiliser l'appareil pour des événements importants, comme par exemple un voyage à l'étranger ou une cérémonie de mariage, toujours l'essayer pour s'assurer qu'il fonctionne correctement. Il est
- recommandé d'apporter une pile de rechange avec soi.

 Pour nettoyer l'extérieur de l'appareil, l'essuyer avec un tissu doux. Ne jamais utiliser de benzine, de diluant ou autres solvants

- Cet appareil contient des circuits haute tension. En cas de mauvais fonctionnement, ne jamais essayer de le démonter car cela peut être dangeureux.
- < Rangement de l'appareil >

 Pour ranger l'appareil, éviter la chaleur, l'humidité et la poussière. Ne pas le mettre dans un tiroir de garderobe contenant des insecticides ou dans un laboratoire où se trouvent des produits chimiques susceptibles de l'endommager.

Pour profiter au maximum des possibilités de cet appareil, il est recommandé d'utiliser nos objectifs interchangeables et nos accessoires. Il est possible que nous ne soyons pas capables de réparer les dommages ou problèmes provoqués par des produits d'autres marques.

Cuidados de la cámara

- No deje la cámara en sitios muy calurosos (como en la playa en verano, en un vehículo estacionado a la luz directa del sol, etc.) durante mucho tiempo, ya que las altas temperaturas pueden afectar adversamente a la cámara, pellicula y pila
- Después de tomar fotografías cerca del mar o en la montaña, limpiela completamente. El aire salino puede causar corrosión y la arena y el polvo tendrán efectos adversos sobre las piezas de precisión internas de la cámara
- Para eliminar el polvo y la suciedad del objetivo y visor, emplee una pera o un cepillo suave para objetivos. Si tuvieran huellas digitales, frótelos suavemente con papel para objetivos. Quite el polvo y la suciedad del espejo con un cepillo para objetivos.
- El objetivo y el visor se pueden empañar si la cámara se lleva a un sitio caliente después de haberla usado expuesta al frío. El empañamiento desaparecerá pronto, pero es aconsejable evitar los cambios bruscos de temperatura porque la condensación puede oxidar las piezas internas.
- Si va usar la cámara para una ocasión importante, como cuando viaja al extranjero o en una boda, asegúrese de antemano de que funciona correctamente.
- Para limpiar la parte externa de la cámara, use un paño
 Para limpiar la parte externa de la cámara, use un paño
- Para limpiar la parte externa de la camara, use un pa suave y limpio. Nunca use bencina, disolventes u otros productos químicos similares.

- La cámara contiene circuitos de alta tensión. En caso de mal funcionamiento no intente nunca desmontarla, porque es muy peligroso.
- < Almacenamiento de la cámara >
- Guarde la cámara en un sitio resguardado del calor, humedad y polvo. No la guarde en un cajón que tenga nattalina o en un laboratorio donde los productos químicos puedan danaria.
- Para sacar el máximo provecho de esta cámara, recomendamos usar nuestros objetivos intercambiables y accesorios. En caso necesario, podría ser imposible reparar los daños causados por el
 - uso de productos de otras marcas.

Specifications

Type: 35 mm focal-plane shutter, auto-focus SLR with automatic

film advance and rewind.

Picture Size: 24 × 36 mm.

Picture Size: 24 × 36 mm

Shutter: Electronic vertical-travel focal-plane shutter (quartz controlled).

Shutter Speeds: 1/2000 to 16 sec. in auto mode, 1/2000 to 16 sec. and B (bulb) in manual mode.

Shutter Release: Electromagnetic release with release socket.

Exposure Control: 9 modes of exposure control:

(1) Programmed auto exposure (P), (2) Shutter-priority auto exposure (TV), (3) Aperture-priority auto exposure (AV), (4) Manual exposure (AV), (5) Programmed TTL auto flash, (6) Aperture-priority TTL auto flash, (7) Manual type TTL auto flash, (8) CPU controlled flash (CPU-matic flash), (3) Manual flash

flash (CPU-matic flash), (9) Manual flash.

Metering System: TTL full-aperture center-weighted metering/TTL full-aperture spot metering (normal photography).

TTL center-weighted direct light metering (flash photography). two

SPD (silicon photo diode) cells.

Metering Range: EV 1—EV 20 (ISO 100, F1.8 lens).

Film Speed Range: ISO 25—5000 in DX auto mode, ISO 6—6400 in manual mode.

Auto-focus System: TTL phase difference detection with CCD sensor located in lower part of mirror box; focusing is effected by depressing shutter release halfway; manual focusing possible;

green LED turns on when subject is in sharp focus.

Auto-focus Sensing Range: EV 2—EV 20 (ISO 100).

Auto-rocus sensing Hange: EV 2—EV 20 (ISO 100).

Focusing Modes: Auto focus (AF), continuous auto focus (CAF), trap focus (40) and manual focus.

frap focus () and manual focus.

Focus Lock: Activated by AF lock button. Focus is also locked by depressing shutter release halfway after subject is focused in AF mode.

AE Lock: Quantity of light on subject is stored in memory when spot metering is effected.

Exposure Compensation: +4 EV—-4 EV (1/3-EV steps); provided with automatic backlight compensation on centerweighted metering.

weighted metering.

Self-timer: Quartz-control electronic self-timer with 10 sec. delay; cancelable in mid-run; operation is indicated by blinking self-timer.

LED and audible electronic signal; automatic AE lock on self-timer.

start.

Flash Synchronization: X contact; shutter speed automatically switches to 1/90 sec. with TTL flash when flash is fully charged; synchronizes at 1/90 sec. or slower in manual mode; flash mark " 1 "the speed in the speed

exposure after flash has fired.

Viewfinder: Pentaprism eye-level finder (long eye-point type),
95% field of view. 0.82X magnification (with 50 mm lens at

95% field of view, 0.82X magnification (with 50 mm lens at infinity).

Focusing Screen: Matte screen with focusing frame and spot circle: interchangeable screens available

Display in Vewfinder: LCD display ... Exposure compensation what es speediffin speed, aperture, overvinderexposure, front mis-focusiver mis-focus indicator, flash mark, responser modes (Pr. V. w. and Mt. LCD display ... Chreen sharp-focus chreen sharp-focus ... (All LCD display ... Chreen sharp-focus ... (All LCD display ... Chreen sharp-focus ... (All LCD display ... (All LCD display

Film Winding: Automatic loading with built-in motor; automatic film advance; automatic film positioning to first frame.

Film Rewind: Automatic rewinding with rewind switch; automatic

stop when rewinding is completed; film can be rewound in mid-roll. Exposure Counter: Automatic reset, additive type; counts up to

Accessory Shoe: Direct X-contact hot shoe (with flash sync

contact).

Drive modes: Single-frame shooting, continuous shooting and self-timer; continuous shooting up to about 1.8 frames/sec.

Camera Back: Can be opened by pushing down camera back

lock; detachable; provided with film check window.

Power Source: One 6-volt lithium battery (2CR5).

Battery Check: Battery check mark blinks when battery voltage

decreases.

Dedicated Flash CS-110AF: CPU-matic operation (variable aperture based on distance information): approx. 0.7—6 m flash

range (50 mm F1.8 lens, ISO 100).

Battery Capacity: About 25 rolls of 24-exposure film can be exposed in AF mode (50% with flash) — according to Yashica

exposed in AF mode (50% with hash) — according testing standards.

Others: Direct contact for data back.

Others: Direct contact for data back.

Dimensions: 148 (W) × 93 (H) × 50.5 (D) mm

Weight: Camera 530 g (without battery)

flash CS-110AF 50 g

 Specifications and design are subject to change without prior notice.

Technische Daten

Kameratyp: Einäugige Autofokus-Kleinbild-Spiegelreflexkamera mit Schlitzverschluß, automatischem Filmtransport und automatischer

Filmrückspulung Bildformat: 24 × 36 mm

Objektivfassung: AF-Bajonett Verschluß: Elektronischer, vertikal ablaufender Metall-

Schlitzverschluß (quarzgesteuert)

Verschlußzeiten: 1/2000 bis 16 Sek. in Auto-Betriebsart, 1/2000 bis 16 Sek. und "B" (Zeitbelichtung) in manueller Betriebsart

16 Sek. und 18 (Zeitbeitchtung) in manueller Betriebsart Verschlußauslöser: Elektromagnetisches Auslösesystem mit Kahelauslöserhunchse

Belichtungssteuerung: 9 Betriebsarten der Belichtungssteuerung: (1) Programm-Belichtungsautomatik (P), (2) Verschlußvorwahl-Belichtungsautomatik (TV), (3) Biendemvorwahl-Belichtungsautomatik (Ay), (4) manuelle Belichtung (M), (5) programmierter TTL-Automatik-litz (6) TTL-Automatik-litz (1) Biendemvorwahl (2) TTL-Vertragk-litz (1) Biendemvorwahl (2) Biendemvorwahl (2) Biendemvorwahl (2) Biendemvorwahl (2) Biendemvorwahl (2) Biendemvorwahl-Biendemvorwahl (2) Biendemvorwahl-Biendemvorwa

Automatikblitz, (6) TTL-Automatikblitz mit Blendenvorwahl, (7) TTL-Automatikblitz in der manuellen Betriebsart, (8) CPU-gesteuerter Blitz und (9) manuelle Blitzbetriebsart

Meßsystem: TTL-Offenblenden-Lichtmessung mit Mittenbetonung

TTL-Offenblenden-Spotmessung (normale Aufnahmen), direkte TTL-Lichtmessung mit Mittenbetonung (Blitzaufnahmen); zwei Silizium-Fotodioden (SFD)

Meßbereich: EV 1 bis EV 20 (ISO 100, Objektiv f/1.8)
Filmempfindlichkeitsbereich: ISO 25 bis 5000 in DX-

Automatikbetriebsart, ISO 6 bis 6400 in manueller Betriebsart Autofokus-System: TTL-Phasendetektion mit CCD-Sensormodul im unteren Teil des Spiegelkastens; Fokussierung erfolgt durch leichtes Eindrücken des Auslösers; manuelle Scharfeinstellung möglich; grünet ED leuchtet auf. wenn das Molis scharf einoestellt ist.

Autofokus-Empfindlichkeitsbereich: EV 2 bis EV 20 (ISO 100).

Meßwertspeicher: Die auf dem Moliv gemessene Lichtmenge wird geseichert, werin die Betriebsarf für Spotmessung aktivier, auf gebelichtungskorrektur: +4 EV bis -4 EV in Schritten von je 173 EV) Selbstauslöser: Ouarzgesteuerter elektronischer Selbstauslöser mit 10 Sek. Vorautzeit; kann während des Vorfauts abgestellt werden; beim Betrieb blinkt die Selbstauslöser-LED und ein Akustiksignal erforti. Automatischer Meßwersbeicher beim Starten des Selbstauslöser-Lichtungskorfen Selbstauslöser-Leb und ein Akustiksignal erforti. Automatischer Meßwersbeicher beim Starten des Selbstaus-

lösers.

Biltzsynchronisation: X-Kontakt; bei Verwendung eines TTL-Biltzes wird die Verschlußzeit bei vollständig aufgeladenem Biltz aufornetisch auf 190 Sek- eingestellt; automatische Synchronisation auf 190 Sek- doder langsamer in manueller Biltzbetriebsart; Biltzbereitsschaftsmatze "

5 "eleuchte bei vollständig aufgeladenem Biltz auf, und biltekt zur Anzeige der richtigen Beilichtung nach Auslüsen dies Biltze.

Blitzes.

Sucher: Pentaprismensucher der 95 % des Bildinhalts mit

O.82-facher Vergrößerung zeigt (bei 50-mm-Objektiv, eingestellt auf
Unendlich)

Sucherscheibe: Maltscheibe mit Fokussierrahmer und Spotkreis austauschbar gegen andere Sucherscheiben (Sonderzbehör): Sucheranzeigen: Flüssigkristallanzeige: Beleichtungskorrektur, Verschlubzeit/Filmempfindlichkeit, Blende, Über-Unterbelichtungs-Warnung, Marken für falsche Scharfeinstellung vorminten. Biltzereitschaftsmarke, Belichtungsbetriebsarten (P. Ty, Av, M), LED-Anzeilen, zurüng LED zur Anzeilen erstellen der Scharfeinstellung

Monitor: Flüssigkristallanzeige ... Belichtungskorrektur, Verschlußzeit/Filmempfindlichkeit, Blende, Über-/Unterbelichtungs-Warnung, Blützáhlwerk, Belichtungsberriebsarten (PROQRAM, Tv, Av, M), ISO-Arzeige, Akustisignalianzeige, Batterieprüfanzeige, Flimtransport-/Rückspumarke, Biltzbereitschaftsmarke, Flimtransportarten (C, S, ©), Fokussierbeitebsarten (AF, CAF, MF, ell) Flimtransport: Ladeautomatik mit eingebautem Motor; automatisscher Flimtransport. Jaufomatischer Transport des Flims auf die erste

Aufnahme. Filmfückspulung: Automatisches Rückspulen über Rückspulschalter; wird nach vollständigem Rückspulen automatisch gestoppt; Film kann auch von der Mitte der Rolle aus jederzeit zurückgespult

werden.

Bildzählwerk: Auto-Rückstelltyp, additiv, zählt bis zu 99.

Zubehörschut: Mittenkontakt-Schuh (mit X-Synchronisation) Antrebebetriebsarten: Einzebildunfahme, Serienaufnahmen und Selbstauslöser; Serienaufnahmen mit maximal ca. 1,8 Bildern/Sek.

Kamerarückwand: Abnehmenz: mit Einreknortoflienster

Betriebsstrom: Eine 6-V-Lithiumbatterie (2CR5)
Batterieprüfung: Batterieprüfanzeige blinkt bei geringer Batteriespannung
Spezial-Blitzgerät CS-110AF: CPU-matic-Betrieb (variable Blende

entsprechend Entfernung); Bilitzbereich ca. 0,7 bis 6 m (bei 50-mm-Objektiv f/1,8, ISO 100) Batterlekapazität: Ca. 25 Rollen 24er Film (50% mit Bilitz) können in der AF-Betriebsart belichtet werden (diese Angaben basieren auf

Testnormen von Yashica).
Andere Merkmale: Direktkontakt für Datenrückwand Abmessungen: 148 (B) × 93 (H) × 50,5 (T) mm Gewicht: Kamera ... 530 g (ohne Batterie)
Bitzgerät CS-110AF ... 50

 Änderungen der technischen Daten und der äußeren Aufmachung bleiben jederzeit vorbehalten.

Fiche technique

Type: Appareil reflex mono-objectif 35 mm à mise au point automatique, obturateur à plan focal, avec avance et rebobinage automatiques du file.

Format de négatif: 24 × 36 mm

Monture d'objectif: Monture AF

Obturateur: A plan focal à course verticale, déclenchement électronique (contrôlé par quartz)

Vitesses d'obturation: 1/2000 à 16 sec. dans le mode automatique. 1/2000 à 16 sec. et B (exposition prolongée) dans le mode manuel. Déclencheur: Déclenchement électromagnétique avec prise de

déclenchement.

Contrôle de l'exposition: 9 modes de contrôle d'exposition:

Contrôle de l'exposition: 9 modes de contrôle d'exposition: (1) Exposition automatique programmée (P), (2) Exposition automatique avec priorité à la vitesse (TV), (3) Exposition automatique avec priorité au diaphragme (AV), (4) Exposition manuelle (M), (5) Flash automatique ur TL, programmé, (6) Flash automatique avec priorité automatique avec priorité automatique avec priorité automatique avec priorité automatique (6) Flash automatique avec priorité automatique automatique avec priorité automatique automatique avec priorité automatique (6) Flash automatique automatique avec priorité automatique (6) Flash automatique automatique (6) Flash (6) Flas

diaphragme, (?) Flash automatique TTL type manuel, (8) Flash contrôlé par CPU (flash CPU-matic) et (9) Flash manuel. Système de mesure: Mesure à travers l'objectif (TTL) à prépondérance centrale à pleine ouverture/mesure à travers t'objectif (morponctuelle à pleine ouverture (photographie normale), mesure directe

de la lumière TTL à prépondérance centrale (photographie au flash); deux cellules SPD (cellule photo au silicium). Plage de mesure: EV 1—EV 20 (ISO 100, objectif F1.8).

Plage de sensibilités de film: ISO 25—5000 dans le mode automatique DX, ISO 6—6400 dans le mode manuel.

Système de mise au point automatique: Détection de différence de phase TTL capteur CCD situé dans la partie inférieure du boîtier de miroir, la mise au point est effectuée en enfonçant le déclencheur à mi-course; mise au point manuelle possible; une LED verte s'allume lorsque le sujet est parfaitement net.

Gamme de détection pour mise au point automatique: EV 2—EV 20 (ISO 100)

Modes de mise au point: Mise au point automatique (AF), mise au point automatique continue (CAF), mise au point "par capture"

() et mise au point manuelle.

Verrou de mise au point: Activé par le bouton de verrouillage de AF. La mise au point est également verrouillée en appuyant à mi-

course sur le déclencheur lorsque le sujet est net dans le mode AF. Verrouillage de AE: La quantité de lumière sur le sujet est mémorisée lors de la mesure ponctuelle.

Compensation d'exposition: +4 EV — -4 EV (crans de 1/3 EV); prévu avec compensation de contre-jour automatique en mesure pondérée centrale.

Déclencheur à retardement: Déclencheur à retardement électronique corifolé par quartz avec délai de 10 sec., activation annulable; le foncionnement est indique par LED de déclencheur à retardement cligriotante et signal électronique auditif; verrouillage de AE automatique à l'activation du déclencheur à retardement.

Synchronisation du flash: Contact X; la vitesse d'obturation est automatiquement réglée à 1/90 sec. avec flash TTL lorsque le flash est complètement chargé; synchronisation à une vitesse de 1/90 sec. ou inférieure dans le mode manuel; la marque de flash * \$\frac{1}{2}\$ apparaît lorsque le flash est chargé et clignote pour indiquer une exposi-

tion correcte après l'activation du flash.

Viseur: Pentaprisme au niveau de l'œil (type avec oculaire long),
95% du champ de l'image, grossissement de 0,82 X (avec un objectif

95% du champ de l'image, grossissement de 0,82 X (avec un objectir de 50 mm réglé sur l'infini). **Verre de visée:** Verre dépoli avec cadran de mise au point et cercle

central: verres de visée interchangeables disponibles.
Affichage dans le viseur. Affichage à cristaux liquides (LCD) ...
compensation d'exposition, vitesse d'obturation/sensibilité du film,
ouverture du diaphragme, surfous-exposition, mauvaise mise au
point avantifarrière, marque de tales, modes d'exposition (P. Tv., Avel M.).
Affichage par LED ... LED verte de bonne mise au point.
Panneau d'affichage. Affichage à cristaux liquides (LCD)... com-

pensation d'exposition, vitesse d'obturation/sensibilité du filim, querture du diaphragine, surfacus-exposition, compleur de vues, modes d'exposition (PROGRAM, Tr. Av et M), indicateur de sensibilité (SQ, indicateur de signal d'electronique, marque de vitrification de pile, marque de transport/rebobinage du filim, marque de fash, mode d'entratierment (CS, EQ), modes de mise au spoir (AF, CAF, MP et et). Avance du filim: Chargement automatique avec moteur incorporé; avance automatique du filim; collisionement automatique du filim

pour la première pose.

Rebobinage du film: Rebobinage automatique avec commutateur de rebobinage; arrêt automatique en fin de rebobinage; le film peut être rebobiné au milieu d'un rouleau.

Compteur de vues: Remise à zéro automatique, type additif; compte jusqu'à 99.

Sabot porte-accessoire: Sabot sous tension avec contact X direct (avec contact de synchronisation du flash).

Modes d'entraînement: Prise de vue unique, prise de vues continue et déclencheur à retardement; prise de vues continue jusqu'à environ 1,8 posselsec.

Dos de l'appareil: Peut être ouvert en enfoncant le verrou du dos

de l'appareil; amovible; prévu avec fenêtre de vérification de film.

Alimentation: Une pile au lithium de 6 V (20R5).

Vérification de la pile: La marque de vérification de la pile clignote lossque la tension de la pile faibili.

Flash spécial CS-110AF: Fonctionnement CPU-matic (ouverture variable basée sur les informations de distance); portée du flash d'approximativement 0,7—6 m (objectif 50 mm, F1.8 ISO 100).

Capacité de la pile: Environ 25 rouleaux de film de 24 poses peu-

Capacite de la pile: Environ 25 rouleaux de film de 24 poses per vent être exposés dans le mode AF (50% avec flash) — selon les normes d'essai de Yashica.

Autres: Contact direct pour Data Back.

Dimensions: 148 (L) × 93 (H) × 50,5 (P) mm

Poids: Appareil ... 530 g (sans pile) Flash CS-110AF ... 50 g

Poids: Appareil ... 530 g (sans pile) Flash CS-110AF ... 50

 Caractéristiques et conception sujettes à modifications sans préavis.

Especificaciones

Tipo: Cámara SLR de autoenfoque y obturador en el plano focal de 35 mm con avance y rebobinado automáticos de la película. Tamaño del negativo: 24 × 36 mm

Montura del objetivo: Montura AF.

Obturador: Obturador electrónico en el plano focal, de desplazamiento vertical (controlado por cuarzo). Velocidades del obturador: 1/2000 a 16 seg. en el modo automáti-

co; 1/2000 a 1/16 de seg., y B (pose) en el modo manual.

Disparador: Disparador electromagnético con rosca para cable dis-

Control de la exposición: 9 modos de control de la exposición: (1)

Expedición automática programada (P), (2) exposición automática con prioridad en la velocidad del obturador (1V), (3) exposición automática con prioridad en la abertura (Av), (4) exposición manual (M), (5) litash automático TIL programado, (6) litash automático TIL con prioridad en la abertura, (7) litash automático TIL con prioridad en la abertura, (8) litash automático TIL por amarual, (8) litash controlado por la CPU (flash CPU-Matic), y (9) flash manual. Sistema fotomátrico: Medición centralimente ponderada TIL, a ol proderada TIL a ol

na abertura/medición del índice luminoso TTL a plena abertura (fotografía normal), dos células SPD (fotodiodo de silicio). Margen de medición: EV 1 a EV 20 (con objetivo de F1,8, 100 ISO).

Margen de sensibilidades de película: 25—5000 ISO en el modo automático DX, 6 a 6400 ISO en el modo manual.

Sistema de autoenfoque: Detección de la diferencia de fase TTL

con sensor CCD situado en la parte inferior de la caja de espejos; el enfoque se efectiva presionando a medias el disparador; enfoque ma nual posible; el LED verde se enciende cuando el objeto está bien enfocado.

Margen sensor de autoenfoque: EV 2—EV 20 (100 ISO).

Modos de enfoque: Enfoque automático (AF), enfoque automático continuo (CAF), enfoque fijo () y enfoque manual.

Bloqueo del enfoque: Activado con el botón de fijación de AF. El

enfoque se bloquea también presionando a medias el disparador después de haber enfocado el objeto en el modo AF.

Bloqueo de AE: La cantidad de luz del objeto se almacena en la memoria al realizar la totometría del indice luminoso. Compensación de la exposición: +4 EV a -4 EV (posiciones con detención cada 1/3 de EV):se puede realizar realizar compensación automática de contraluz en fotometría centralmente ponderada.

Disparador automático: Disparador automático electrónico controlado por cuarzo con retardo de 10 seg.; cancelable; la operación se indica con parpadeo del LED indicador de operación y una señal audible; bloqueo de AE automático al iniciarse el disparador automático.

Sincronización con flash: Contacto X; la velocidad del obturador cambia automáticamente a 1/90 de seg. en el modo de flash automático TTL cuando el flash está cargado; se sincroniza a 1/90 de seg. o velocidad más lenta en el modo de flash manual; la marca del flash "

3" se enciende cuando el flash está cargado y parpadea para

indicar exposición correcta después del destello.

Visor: Visor pentaprismático al nivel del ojo (tipo punto de ojo largo).

95% del campo de visión 0,82X de aumento (con obetivo de 50 mm a

infinito). Pantalla de enfoque: Pantalla de imagen con marco de enfoqué y círculo central: hay pantallas intercambiables disponibles: indicaciones del visor: indicaciones del proposition del visor de la pelicula; abertura, asbretas/posición, indicador de mal enfoque defante/detrás. marca del flash; modos de exposición (P, Tv, Av, y M), indicadores IED. I ED, verte de enfoque correcto.

Panel visualizador: Indicación en LCD ... Velocidad del obruradorisensibilidad de la película, abertura, schreisuberopición, contaidor de exposiciones, modos de exposición (PROGRAM, Tv, Av, y M), sensibilidad ISO, indicador de señal electrónica, marca de comprobación de la plat, marca de transporteribobinado de la película, marca del flash, modos motorizados (C, S, O), modos de enfoque (AF, CAF MF v 46). Bobinado de la pelicula: Carga automática de la pelicula con micromotor, avance automático de la pelicula; situación automática de la pelicula en el contador de exposiciones al primer fotograma. Rebobinado de la pelicula: Rebobinado automático con el botón para rebobinado; parda automática a finalizar el rebobinado; la pelicula puede rebobinarse antes de que se haya expuesto por completo.

Contador de exposiciones: Reposición automática, tipo aditivo, cuenta hasta 99.

Zapata para accesorios: Zapata de contacto directo X (provista de contacto de sincronización con flash).

Modos motorizados: Un solo fotograma continuo, disparos conti-

Respaldo de la cámara: Puede abrirse con el seguro del respaldo; extraible; provista de ventanilla de comprobación de la pelicula.

nuos hasta a aprox. 1,8 fotogramas por seg.

Comprobación de la pila: La marca de comprobación de la pila perpadea al presionar cuando se reduce la energia de la pila perpadea al presionar cuando se reduce la energia de la pila. Flash exclusivo CS-110AF: Operación CPU-Matile (abertura variable en base a la información de la distancial), aprox. 0,7 a 8 m de aclance del destello (objetivo F. 1,8 de 50 mm, 100 ISO). Capacidad de la pila: Pueden exponerse unos 25 rollos de pelicula de 24 exposiciones en el modo AF (6150% con IBAN), de acuerdo

con las normas de prueba de Yashica.

Otros: Contacto para respaldo de datos.

Dimensiones: 148 (An) × 93 (Al) × 50,5 (Prl) mm.

Peso: Cámara ... 530 gramos (sin la pila).

Flash CS-11AF ... 50 e...

^{*} Especificaciones y diseño sujetos a cambios sin previo aviso.



KYOCERA CORPORATION

Optical Equipments Division 27-8, 6-chome, Jingumae, Shibuya-ku, Tokyo 150, Japan Tel: (03) 797-4631 YASHICA INC., USA Main Office 100 Randolph Road, CN 6700, Somerset, New Jersey 08873-1284, U.S.A. Tel: (201) 560-0060 YASHICA INC., Midwestern Regional Office 945B North Edgewood Ave., Wood Dale, Illinois 60191, U.S.A. Tel: (312) 250-0591 YASHICA INC. Western Regional Office 344 Mira Loma Avenue, Glendale, California 91204, U.S.A. Tel; (818) 247-2140 KYOCERA CANADA INC. 7470 Bath Road, Mississauga, Ontario. L4T 1L2, Canada Tel: (416) 671-4300 YASHICA Kyocera GmbH Eiffestraße 76, D-2000 Hamburg 26. West Germany Tel: (040) 25 15 07-0 YASHICA Handelsges.mbH Rustenschacherallee 38, A-1020 Wien, Austria Tel: (0222) 72-34-72, 73-81-27 YASHICA AG., Zürcherstraße 73 CH-8800 Thalwil Switzerland Tel: (01) 720 34 34 YASHICA A/S Roholmsvej 10, DK-2620 Albertslund, Denmark Tel: 02-643344 YASHICA DO BRASIL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA. Rua Cruz e. Souza 59, Aclimacao, São Paulo, Brazil Tel: 283-4244 UNIVERSAL OPTICAL INDUSTRIES LTD, 14/FL Piazza Industrial Building, 133 Hoi-Bun Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, Tel: 3-435151